

**Títol:** Creació de la BD Enxarxeu-ho de la SCGHSVN

**Autor:** Alberto Esteban Olmos

**Data:** 13 de gener del 2014

**Director:** Enric Mayol Sarroca

**Titulació:** Enginyeria en Informàtica

**Centre:** Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

**Universitat:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Barcelona Tech

## Índex

1.-Introducció .....	8
1.1-Context .....	8
1.2-Motivació.....	10
1.3-Objectius .....	10
1.3.1-Estudi dels documents existents i extracció de format comú .....	10
1.3.2- Cerca d'eines per a la lectura dels documents .....	11
1.3.3- Creació de la base de dades.....	11
1.3.4- Creació de l'aplicació web per a la gestió de la base de dades.....	11
1.3.5-Gestió d'usuaris.....	11
2-Estudi previ.....	12
2.1-Estudi dels documents .....	12
2.1.1-Catalogació dels documents .....	12
2.1.2- Informació personal .....	13
2.1.3 Tipus de documents .....	15
2.2- Format comú .....	15
2.2.1-Baptismes .....	16
2.2.2-Matrimonis .....	18
2.2.3-Òbits .....	20
2.2.4-Capbreus.....	21
2.2.5- Llibred'actes.....	22
2.2.6- Censos .....	23
2.2.7- Confirmacions .....	24
2.2.8-Manuals notariais.....	25
2.3- Tipus de documents .....	26
2.4-Recerca d'eines per a llegir Excel.....	27
3-Anàlisi de Requisits.....	28
3.1- Requisits funcionals.....	28

3.1.1-Inserció massiva de dades .....	28
3.1.2- Alta de registre.....	28
3.1.3- Modificació de registre.....	28
3.1.4- Baixa de registre.....	29
3.1.5- Consulta de registre .....	29
3.1.6- Descàrrega de documents .....	29
3.1.7- Gestió d'usuaris.....	29
3.2- Requisits no funcionals.....	30
3.2.1-Facilitat d'ús .....	30
3.2.2- Rapidesa .....	30
3.2.3- Documentació .....	30
3.2.4- Interfície.....	30
3.2.5- Disponibilitat.....	30
3.2.6- Integritat de les dades .....	31
4- Anàlisi de casos d'ús .....	31
4.1- Actors .....	31
4.2- Casos d'ús .....	31
4.2.1- Diagrama de casos d'ús .....	32
4.2.2- Introducció massiva.....	34
4.2.3- Introducció de registre .....	36
4.2.4- Modificació .....	37
4.2.5- Eliminació.....	38
4.2.6- Consulta .....	39
4.2.7- Consulta ràpida .....	40
4.2.8- Consulta del document.....	41
4.2.9- Descàrrega de document.....	42
4.2.10- Iniciar sessió.....	43
4.2.11- Tancar sessió .....	44
4.2.12- Consulta completa.....	45
5-Solució proposada .....	46
5.1-Creació de la base de dades .....	46
5.1.1- Taula Baptismes .....	48
5.1.2- Taula Matrimonis .....	49
5.1.3- Taula Òbits .....	50
5.1.4- Taula Capbreus.....	50

5.1.5- Taula Actes.....	51
5.1.6- Taula censos.....	51
5.1.7- Taula confirmacions .....	52
5.1.8- Taula manuals .....	52
5.1.9- Taula Buidat .....	53
5.1.10- Taula Població .....	53
5.1.11- Esquema de la Base de dades .....	54
5.2-Pantalla principal .....	55
5.3-Introduir dades .....	58
5.3.1-Introducció dades esdeveniment.....	59
5.3.2-Proposta de relació .....	61
5.4-Introducció única .....	64
5.4.1-Introducció de les dades.....	65
5.5-Modificació BD.....	68
5.5.1-Cerca prèvia .....	68
5.5.2-Mostra de resultats .....	71
5.5.3-Consulta document .....	72
5.5.4- Modificació .....	73
5.5.5- Eliminació.....	75
5.6-Consultar BD.....	76
5.6.1- Configuració de la cerca .....	76
5.6.2- Mostra de resultats .....	78
5.6.3-Consulta document .....	79
5.6.4- Consulta completa .....	80
5.7-Consulta ràpida.....	81
5.7.1-Configuració de la cerca .....	81
5.7.2- Mostra de resultats .....	82
5.8-Gestió d'usuaris .....	84
5.8.1-Tipus d'usuaris .....	85
5.9-Requisits per a l'entradamassiva .....	86
5.9.1-Màximagrandària permesa.....	86
5.9.2-Situació de les capçaleres.....	87
5.9.3-Columnnes buides.....	87
5.9.4-Primera pàgina.....	87
5.9.5-Accents .....	87

5.9.6-Data compactada .....	88
5.9.7- Format de la data .....	88
5.9.8- Capçaleres repetides .....	88
5.10- Plantilles .....	88
6-Implementació .....	89
6.1- Eines tecnològiques .....	89
6.1.1-Apache.....	89
6.1.2-Mysql.....	89
6.1.3-Php .....	89
6.1.4- PHPExcelReader .....	90
6.1.5-HTML .....	91
6.1.6-CSS.....	91
6.1.7-JavaScript.....	91
6.1.8- Umbrello .....	91
6.1.9- Kate .....	91
6.1.10- Firebug.....	91
6.1.11- GanttProject.....	92
6.2-Estructura d'arxius .....	92
6.2.1- Índex.....	95
6.2.2- Introducció registre .....	95
6.2.3- Emmagatzematge de registre .....	95
6.2.4- Massiva .....	96
6.2.5- Relació .....	96
6.2.6- Emmagatzemar .....	101
6.2.7-Buscar.....	102
6.2.8- Mostra cerca .....	102
6.2.9- Mostrar document .....	104
6.2.10- Csv .....	104
6.2.11- Consulta completa.....	104
6.2.12- Eliminar.....	105
6.2.13- Modificació .....	106
6.2.14- Conexio.php.....	106
6.2.15- Gestor.php .....	107
6.2.16- Proteccio.html.....	107
6.2.17- Tancar.php .....	108

6.2.18- Error.html .....	108
6.2.19- Config.php.....	108
6.3-Usuaris.....	109
7-Planificació i anàlisi econòmica .....	109
7.1 Planificació inicial .....	110
7.2 Planificació final .....	113
7.3 Anàlisi econòmica.....	114
7.3.1-Costos hardware .....	115
7.3.2-Costos software .....	115
7.3.3- Costos de personals.....	115
8-Proves .....	117
8.1- Base de dades .....	117
8.2- Proves introducció massiva .....	118
8.3- Cerca .....	125
8.4-Consulta document.....	127
8.5- Consultar informació completa .....	128
8.6-Modificació .....	130
8.7-Eliminació .....	131
9-Objectius i valoracions .....	133
9.1- Objectius.....	133
9.2- Ampliacions i millores futures .....	135
9.3- Valoracions .....	136
10- Bibliografia .....	137
Annex .....	138
A-I. Resum dels arxius de baptismes.....	138
A-II. Resum dels arxius de matrimonis.....	138
A-III. Resum dels arxius d'òbits.....	139
A-IV. Resum dels arxius de capítols matrimonials .....	139
A-V. Resum dels arxius de llibres d'actes .....	139
A-VI. Resum dels arxius de capbreus .....	140
A-VII. Resum dels arxius de manuals notariales.....	140
A-VIII. Resum dels arxius de testaments .....	140
A-IX. Resum dels arxius de confirmacions.....	141
A-X. Resum dels arxius de padrins.....	141
A-XI. Resum dels arxius de fons notariales .....	141

A-XII. Resum dels arxius de censos .....	141
A-XIII. Relació de noms dels arxius .....	141
A-XIV. Documents no pujats.....	147
A-XV. Plantilles Excel .....	148
A-XVI. Manual d'usuari.....	151

## 1.-Introducció

### 1.1-Context

Aquest projecte pretén la creació d'una base de dades i eines via web per a gestionar-la, per a la Societat Catalana de Genealogia, Heràldica, Sigil·lografia, Vexil·lologia i Nobiliària (SCGHSVN). En aquesta base de dades s'emmagatzemaran tots els documents sobre buidatges que es troben penjats a la seva web ([www.scgenealogia.org](http://www.scgenealogia.org)) i donar eines web a través de les quals els usuaris podran inserir-hi dades i consultar i modificar les que ja hi son.

Per tal de centrar una mica el projecte, acudim a un petit fragment dels estatuts de la SCGHSVN per a definir-la:

*“L’associació cultural i científica SOCIETAT CATALANA DE GENEALOGIA, HERÀLDICA, SIGIL·LOGRAFIA, VEXIL·LOLOGIA I NOBILIÀRIA (en endavant, “la Societat”) és una agrupació de persones físiques i jurídiques, sense fins lucratiu, polítics o religiosos ni d’altres que no siguin els expressament esmentats en aquests Estatuts, que pretén l’estudi, la recerca i la promoció, a tots els nivells, de la genealogia, l’heràldica, la sigil·lografia, la vexil·lologia i la nobiliària catalana en especial.”*

La Societat té en marxa el projecte "Enxarxeu-ho!" que pretén recopilar el major nombre possible de buidatges de llibres sacramentals i similars per a que puguin ser consultats per els socis i tothom que faci recerca genealògica. És aquí on centrem l'objectiu del nostre projecte.



Durant tota aquesta memòria ens referirem recurrentment als buidatges o buidats. Per a definir que és un buidat, extrec un petit paràgraf aclaridor de la secció "Enxarxeu-ho!" de la pàgina web de la Societat.

*"Referint-nos a un arxiu, vol dir fer un extracte normalitzat de les dades bàsiques de cada un dels registres (o fitxes) de l'arxiu que estem tractant ("buidant"): Per exemple, a partir d'un llibre de bateigs d'una parròquia determinada, que conté, de forma cronològica totes les actes dels bateigs en un període determinat, podríem elaborar un full de columnes tipus "Excel", en el que per a cada bateig, extractéssim (buidéssim) en una línia o fila: Els cognoms del batejat; els noms propis imposats al nadó; el nom del pare; el nom de la mare; la data del bateig; i el nombre de pàgina que li correspon en el llibre."*

Per tal de ser més concrets i centrar el projecte, acudirem a la definició que hi ha a Wikipèdia de l'entrada de Genealogia.

*"La **genealogia** és la disciplina que estudia l'ascendència i la successió de les persones i els llinatges i determina els seus parentius i aliances mitjançant documentació fefaent.*

*Aquesta disciplina implica la recopilació dels noms de parents tant vius com difunts, i estableix la relació entre ells, per tal de construir un arbre genealògic.*

*La genealogia és considerada una de les Ciències Auxiliars de la Història, a més de la medicina, el dret, la demografia, la sociologia, la nobiliària, l'estadística, l'economia, la genètica, la zoologia, la botànica, la filogènia, la paleontologia."*

## 1.2-Motivació

La principal motivació per a fer aquest projecte és la de “ordenar” tota la informació dels que disposem i que actualment no tenim la possibilitat de emmagatzemar-la a cap plataforma des d'on sigui fàcil consultar ja que actualment es troben penjats a la web i per tal de consultar-la ens hem d'estar descarregant l'arxiu sencer que vulguem.

Lligat a l'emmagatzematge d'aquesta informació està la necessitat d'oferir eines per a treballar amb aquests arxius possibilitant la introducció, consulta i modificació de la informació d'una manera fàcil i còmode per a l'usuari.

## 1.3-Objectius

L'objectiu principal d'aquest projecte és, com s'ha comentat prèviament, el de construir una base de dades per a poder emmagatzemar la informació que contenim en els fitxes dels que disposa la Societat. Juntament amb la base de dades, construirem un sistema via web per a poder gestionar-la i construir així un sistema útil d'emmagatzematge i consulta de dades. A continuació exposem tots el objectius a cobrir.

### 1.3.1-Estudi dels documents existents i extracció de format comú

Per a construir un sistema que s'adapti a les necessitats requerides cal prèviament fer un estudi del documents dels que disposem. Això serà necessari per saber quina és la informació que desitgem emmagatzemar, quina estructura té i poder conservar tota aquella informació rellevant. Donada la heterogeneïtat de tots aquests documents, hem de trobar tota aquella informació compartida i trobar d'aquesta manera, un format comú per a cada un dels diferents tipus de documents. Aquesta tasca, serà clau a l'hora de dissenyar la base de dades.

### **1.3.2- Cerca d'eines per a la lectura dels documents**

Per tal de ser capaç de llegir i extreure la informació que hi ha als documents, hem de fer una cerca d'eines ja existents que permetin aquesta extracció. Aquesta feina ens ha d'evitar haver-ho d'implementar i poder guanyar temps en la realització del projecte.

### **1.3.3- Creació de la base de dades**

Com explica el títol del projecte, la creació de la base de dades és l'objectiu principal d'aquest projecte. Un cop sapiguem quina és la informació comuna present als diferents tipus de documents, podem començar a dissenyar i construir la plataforma on s'emmagatzemarà tota aquesta informació, la base de dades.

### **1.3.4- Creació de l'aplicació web per a la gestió de la base de dades**

Com no pretenem que aquesta informació a emmagatzemar estigui en un “armari tancat” crearem una aplicació via web per a permetre als socis i usuaris poder, no només consultar la informació existent al sistema, sinó que, segons els permisos de cada tipus d'usuari que té la Societat, puguin també introduir i modificar les dades i poder mantenir així el caràcter col·laboratiu que té actualment la Societat.

### **1.3.5-Gestió d'usuaris**

Com hem deixat entreveure en l'apartat anterior, l'aplicació ha de implementar un sistema que gestioni els diferents permisos que té cada tipus d'usuari. Donat que des de l'aplicació es permetrà l'alteració de les dades dels registres de la base de dades, aquesta informació s'ha de protegir d'usuaris que no tinguin permís per a fer-ho.

## 2-Estudi previ

### 2.1-Estudi dels documents

El primer pas a fer per tal de construir un sistema fidel a la informació que s'ha d'emmagatzemar i saber quin tipus d'arxiu hi ha i quina és la informació rellevant que contenen aquests arxius. Estudiarem tots els arxius que tenim disponibles a la web.

#### 2.1.1-Catalogació dels documents

El primer que veiem a l'entrar a la secció de buidatges de la web (<http://www.scgenealogia.org/buidatges/buidatges.htm>), és la primera divisió entre documents. Estan dividits per el tipus d'esdeveniment que descriuen. Trobem documents de baptismes, matrimonis, òbits i notarians i altres fonts. Les tres primeres categories son evidents i com que descriuen diferents esdeveniments contindran diferent informació, les mantindrem tal com estan. El grup de notarians i altres fonts és un grup molt heterogeni i necessitarà una subdivisió per a poder tractar la informació de manera més concisa. Concretament, disposem d'arxius de manuals notarians, capítols matrimonials, censos, capbreus, fons notarians, llibres de testaments, llibres de padrins, llibres de confirmacions, llibres d'actes i protocols notarians.

Per a tractar-los hem de considerar que la informació més important que hem de tenir en compte són de les persones que en aquests documents apareixen ja que els buidats són orientats a la genealogia. És a dir, ara mirarem quins actors apareixen en cada un d'aquests documents per saber si es pot fer alguna agrupació.

En una primera ullada podem observar que capítols matrimonials inclou la mateixa informació que matrimonis (informació del marit, de la muller, els pares de cada un d'ells, i informació relativa al matrimoni). Per tant, a partir d'ara, els capítols matrimonials és consideraran com a documents de matrimonis.

Igualment fem amb els llibres de padrins i baptismes, que a partir d'ara els considerarem tots com a documents de baptismes (conté informació sobre el batejat, els pares i avis d'aquest i els padrins), i amb llibre de testaments i òbits que seran considerats tots com òbits (ambdós contenen informació sobre el difunt, el/la cònjuge, i els pares del difunt).

L'última consideració a fer es l'agrupament de manuals notariais, fons notariais i protocols notariais. Aquesta decisió està basada en que, encara que és un grup una mica heterogeni, en els tres casos la informació rellevant (està dividida en diferents camps en comptes de tot en una), és només sobre una persona, els demés actors del document apareixen només esmentats. Per tant, a partir d'ara aquest nou grup es centrarà en el "protagonista" del document (subjecte o atorgant en algun cas).

Per tant, la primera divisió de documents queda en baptismes, matrimonis, òbits, capbreus, censos, confirmacions, manuals notariais i llibre d'actes. Hem passat de tenir quatre grups d'entre els quals tres d'ells estaven ben definits i un altre grup molt heterogeni a tenir vuit grups amb cert sentit cada un d'ells.

### **2.1.2- Informació personal**

Un cop hem fet la primera selecció i hem extret els definit els diferents grups de documents, hem d'homogeneïtzar el que serà més important a l'hora de crear la base de dades, la informació de cada una de les persones participants en cada un dels esdeveniments.

Per a fer-ho analitzem quina és la informació que apareix més recurrentment per definir als participants en cada un dels documents. Considerarem dades secundàries aquelles que apareixen de forma marginal. Tot hi això, no es descartaran del sistema, tota informació que hi hagi en els documents serà emmagatzemada, però aquesta, la considerada marginal o no rellevant, no servirà per a descriure l'individu.

Un cop feta aquesta cerca, tenim que cada persona se la definirà per el seu nom, el primer cognom, el segon cognom, la data de naixement, l'edat, l'estat, la professió, on va nèixer, on resideix, i un apartat que li direm observacions que apareix recurrentment. Naturalment tenim l'excepció del batejat que només tindrà, nom, els dos cognoms, data de naixement i observacions.

Informació Persona
Nom
Primer Cognom
Segon Cognom
Data Naixement
Edat
Estat
Professió
Habitant en
Natural de
Observacions

Per tant, fins aquí hem definit els tipus de documents dels que disposem i el que en certa forma es podria definir com a estructura de dades de la persona.

### 2.1.3 Tipus de documents

En aquest estudi també obtindrem informació del tipus de documents que hi ha. No és el mateix haver d'introduir un document de text, que un arxiu Excel o una base de dades. Un cop recollida tota aquesta informació, podrem decidir que i com entrem al nostre sistema.

A l'annex s'adjunten l'estudi sobre el tipus de document per cada un dels penjats a la web.

## 2.2- Format comú

Arribats aquí, hem de definir el format comú per a cada tipus de document que tenim per a poder tenir les dades de cada tipus perfectament clares i estructurades. Abans però, cal definir el document i registre per tal de tenir una idea clara de tota la informació necessària.

Un document com el que podem tenir a la pàgina de buidats, és un recull d'informació d'algun llibre sacramental o similar que pertany a un registre d'una determinada població. Així doncs, podem notar, que el document a emmagatzemar ha de contenir informació pròpia de la població, llibre i arxiu d'on ha sigut extret.

Com que cada buidat ha sigut fet per un soci o voluntari, i aquesta informació és present a l'actual sistema, volem mantenir-ho i afegim l'autor del buidat com a informació del document a pujar. Per tant, de moment, un document a pujar se'l defineix per l'autor, la població, l'arxiu i el llibre.

Un registre és una entrada d'un document. El registre porta la informació concreta que volem emmagatzemar. A més de la informació dels participants en cada esdeveniment, hi ha informació de la data de l'esdeveniment i la pàgina o foli on es troba aquesta informació dintre del llibre de l'arxiu de la població d'on s'ha extret.

Ara que hem definit tots els conceptes generals del documents i registres, anem a tractar un per un el format comú de cada tipus d'esdeveniment.

### 2.2.1-Baptismes

Per tal de justificar les decisions preses, mostrarem unes taules que resumeixen el nombre d'aparicions en els diferents documents dels que disposem de cada participant que apareix. He suposat que aquells rols dels que apareix informació en menys de 5 documents són considerats poc rellevants, encara que també seran emmagatzemats al sistema però d'una forma secundària.

Rol	Aparicions
Batejat	47
Pare	36
Mare	36
Avi patern	10
Avia paterna	10
Avi matern	10
Àvia materna	10
Padrí	17
Padrina	17
Llevadora	2
Rector	2
Capellà	1



A la taula es pot veure que en els documents dels que disposem, apareix informació sobre dotze tipus diferents de participants. Evidentment, el rol del que surt més informació és el batejat. En vermell podem observar la presència de tres rols que passaran a ser considerats irrellevants (Llevadora que apareix només informació seva en dos documents de la cinquantena dels que disposem sobre baptismes, Rector, que apareix igualment en dos documents i el capellà que només n'apareix en un).

Per tant, ara per ara ja podem definir el format comú que tindrà cada registre dels documents sobre baptismes:

**Informació completa del batejat**

**Informació completa del pare del batejat**

**Informació completa de la mare del batejat**

**Informació completa de l'avi patern del batejat**

**Informació completa de l'àvia paterna del batejat**

**Informació completa de l'avi matern del batejat**

**Informació completa de l'àvia materna del batejat**

**Informació completa del padrí del batejat**

**Informació completa de la padrina del batejat**

**Data de l'esdeveniment**

**Pàgina**

### 2.2.2-Matrimonis

Com també disposem d'una cinquantena de documents de matrimonis, mostrem la taula de nombre d'aparicions de rols en algun document dels que disposem com hem fet abans.

Rol	Aparicions
Marit	55
Muller	55
Pare marit	19
Mare marit	19
Pare muller	19
Mare muller	19
Padrí	1
Padrina	1
Testimoni	1
Notari	3

Com és evident, podem veure com els rols dels participants canvien i que en aquest cas, el rol que apareix en més documents són els de marit i muller. Per contra podem observar en vermell com els rols de padrí, padrina, testimoni i notari apareixen de forma testimonial i no seran tinguts en compte per a formar el format comú dels registres de matrimonis.

Per tant, sabent això i amb la informació dels apartats anteriors, el format comú dels registres de matrimonis serà el següent:

**Informació completa del marit**

**Informació completa de la muller**

**Informació completa del pare del marit**

**Informació completa de la mare del marit.**

**Informació completa del pare de la muller.**

**Informació completa de la mare de la muller**

**Data de l'esdeveniment.**

**Pàgina.**

### 2.2.3-Òbits

Per a trobar el format comú dels registres sobre òbits, farem servir el mateix raonament mostrant també la taula.

Rol	Aparicions
Difunt	55
Pare	55
Mare	19
Cònjuge	19
Marmessor	1
Testimoni	1
Hereu	1

En aquest cas també hi ha rols de participants que quedaran descartats a l'hora de formar el format comú. En aquest cas, els rols, com es pot veure a la taula, són els de Marmessor, Testimoni i Hereu que només surten en dos documents cada un d'ells i no arriben s als cinc. Tot i que Cònjuge apareix en només 6 documents si que l'incloem.

Per tant, el format comú que tindran els registres d'òbits serà el següent:

**Informació completa del difunt**

**Informació completa del/ de la cònjuge**

**Informació completa del pare del difunt**

**Informació completa de la mare del difunt**

**Data de l'esdeveniment**

**Pàgina**

#### 2.2.4-Capbreus

Ara entrem en les subdivisions fetes a partir de grups més gran. Com veurem en els següents apartats, en aquests tipus de documents no disposem de tants arxius com en els tres casos anteriors, per tant, no podem dir que un rol és més o menys importants segons en la quantitat de documents en els que surt ja que les diferències no seran rellevants. A la següent taula mostrem els rols implicats als documents de capbreus.

Rol	Aparicions
Subjecte	9

Podem veure com en documents relatius a capbreus només apareix el subjecte del capbreu. Per tant, aquí no cal fer cap eliminació i tractarem com a rol participant l'anomenat subjecte.

Hem de destacar que degut a la naturalesa d'aquest tipus de document, apareix una nova dada a tenir en compte ja que surt en gairebé tots els documents. Es tracta de la dada Propietats que fa referència a les possessions del subjecte. Per tant, el format comú que tindran els registres de capbreus serà el següent:

### **Informació completa del Subjecte**

#### **Propietats**

#### **Data de l'esdeveniment**

#### **Pàgina**

#### **2.2.5- Llibred'actes**

En aquest cas, també procedirem de la mateixa manera i mostrarem la taula d'aparicions.

<b>Rol</b>	<b>Aparicions</b>
Subjecte	1
Pare	1
Mare	1

Podem veure com aquí torna a aparèixer el subjecte (“protagonista del registre”). En aquest cas però, també apareix informació sobre el pare i la mare. Com només tenim informació d'un document, no hi ha prou informació sobre la importància de cada rol participant.

Per tant, el format comú dels registres de llibres d'actes és el següent:

**Informació completa del subjecte**

**Informació completa del pare**

**Informació completa de la mare**

**Data de l'esdeveniment**

**Pàgina**

#### 2.2.6- Censos

En el cas dels documents sobre censos, també mostrarem la taula per a mostrar els rols que hi apareixen.

Rol	Aparicions
Subjecte	1

En aquest cas, també ens trobem que l'únic rol que apareix és el Subjecte del cens. El format comú queda per tant de la següent manera:

**Informació completa del subjecte**

**Data de l' esdeveniment**

**Pàgina**

### 2.2.7- Confirmacions

Del total dels tres documents que disposem sobre confirmacions, la taula d'aparicions resultants és la que tenim a continuació:

Rol	Aparicions
Confirmat	3
Pare	3
Mare	3
Padrí	3
Padrina	3

A part del subjecte del document (el confirmat), en aquests documents apareixen els rols de pare, mare, padrí i padrina.

Per tant, el format comú dels registres dels documents de confirmacions serà el següent:

**Informació completa del confirmat**

**Informació completa del pare del confirmat**

**Informació completa de la mare del confirmat**

**Informació completa del padrí del confirmat**

**Informació completa de la padrina del confirmat**

**Data de l' esdeveniment**

**Pàgina**



### 2.2.8-Manuals notarials

El cas de Manuals notarials és especial i per tant, el raonament serà diferent. Com hem dit abans aquest grup és molt heterogeni i això es tindrà en compte a l'hora de fer la valoració de les dades a considerar.

Rol	Aparicions
Subjecte	8
Consort	2
Atorgant	2
Testimonis	2

Com veiem en la taula d'aparicions que mostrem sobre d'aquestes línees, apareixen fins a quatre rols diferents. El fet que els fa convertir-se en un sol grup és la importància que li donen a cada rol. En tots aquests documents, només hi ha un dels rols important. Els altres rols estan simplement nomenats, en una casella com si fossin anotacions o observacions, no es desglossa la seva informació.

Per tal de justificar aquesta decisió s'adjunta una imatge d'un document per a poder comentar-la de forma més clara.

En aquesta imatge es pot observar com es fa una diferenciació sobre cada rol. Només hi ha un on les dades personals estan degudament dividides en diferents camps mentre que en les altres apareix informació simplement mencionada en un camp. Es pot veure com Atorgant té un camp per a Nom i un altre per a cognom, mentre que Subjecte i testimonis només hi ha un camp on hi ha informació variada, aquest format no ens serveix per a format comú.

Per tant, només considerarem la informació d'un rol en cada un dels documents d'aquest tipus d'esdeveniment. L'anomenarem Subjecte.

## **Informació completa del subjecte**

### **Data de l' esdeveniment**

### **Pàgina**

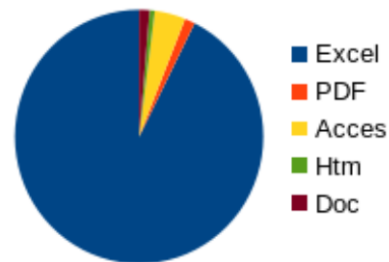
## **2.3- Tipus de documents**

Un element important a tenir en compte abans de començar amb la implementació d la solució, és quin tipus de documents ens trobem. Ja que l'usuari ens dona un documents que s'ha d'introduir a la base de dades, hem de saber, de quin tipus és per tal de fer una correcta inserció. Per això, hem fet un estudi que detallarem a continuació sobre el tipus de document que hi ha penjat. Amb més detall es pot a l'annex les taules resum de cada tipus d'arxiu penjat a la web.

Al fer aquest estudi, s'han tingut el nombre de documents penjats que no és el mateix que el nombre de documents totals. És a dir, dintre d'un documents de tipus Accés, hi pot haver cinc taules diferents. Per a treballar i extreure la informació, aquestes cinc taules, s'han convertit prèviament en cinc documents totals. En aquest cas seria un document penjat i cinc totals. Faig aquesta menció per que es poden observar incoherències amb el nombre de documents que estudiem ara (només els penjats) i els estudiats anteriorment. També es donen aquestes situacions ens els casos on en un document de, per exemple, matrimonis, hi ha pàgines de òbits i censos. Serien tres documents totals i un penjat.

En aquest estudi hem recopilat el nombre de documents que hi ha de cada tipus. Ha continuació es mostren les dades per a que sigui més aclaridor.

Tipus de Documents			
Tipus doc	Num docs	Docs/Total	(Docs/Total)*100
Excel	138	0,93	92,62
PDF	2	0,01	1,34
Acces	6	0,04	4,03
Htm	1	0,01	0,67
Doc	2	0,01	1,34
Total	149		



Podem veure a la taula, que dels 149 documents, més del 92% són de tipus *Excel*. Només onze documents són d'un format diferent. Això porta a pensar, que el sistema es podria centrar exclusivament en la inclusió d'aquest tipus d'arxiu. Si aprofundim una mica més, veiem que d'aquests onze restants, vuit d'ells, els *Acces* i els *Doc* són fàcilment convertibles en taules *Excel*. Per tant, només tres dels 149 documents disponibles analitzats serien d'un format diferent. Aquest estudi ens porta a la conclusió de que els documents que han d'entrar al sistema han de ser de tipus *Excel*. Els demés s'haurien de convertir d'alguna manera a *Excel* abans de ser introduïts al sistema.

## 2.4-Recerca d'eines per a llegir Excel

Un cop decidit el format dels documents a inserir en el sistema a crear, cerquem si hi ha alguna eina que puguem usar que permeti llegir la informació continguda en un document *Excel*. Aquesta cerca, ens estalviarà haver de crear-la nosaltres i poder guanyar temps en la realització del projecte. Com sabem que el sistema a crear serà via web cerquem concretament alguna eina que pugui llegir la informació del *Excel* amb php.

No cal cercar molt per trobar una llibreria anomenada *phpExcelReader*.

### **3-Anàlisi de Requisits**

Abans de construir el sistema, hem de fer un anàlisi previ del requisits que aquest ha de satisfer. Aquesta etapa és molt important per a que el sistema construït sigui adequat al problema plantejat. Per tant, en aquest apartat definirem tot allò que el nostra sistema ha de fer. Diferenciarem entre requisits funcional i requisits no funcionals.

#### **3.1- Requisits funcionals**

Els requisits funcionals son aquells que defineixen les funcions del software. És a dir, són totes aquelles funcionalitats que s'esperen dels sistema.

##### **3.1.1-Inserció massiva de dades**

Un dels principals requisits del sistema és que l'usuari pugui inserir a la base de dades una gran quantitat de dades de cop. La idea és que degut a la ja existència de documents amb buidats, sigui possible la inserció d'aquests a la base de dades sense haver-ne de fer una inserció individual.

##### **3.1.2- Alta de registre**

Per tal de fer un sistema complet de gestió de la base de dades l'usuari també ha de poder introduir un únic registre. Introduir fitxers no ha de ser l'única manera de poder entrar informació al sistema ja que això limitaria la seva usabilitat. També ha d'oferir la possibilitat d'entrar manualment informació que, per qualsevol motiu, pot no trobar-se en algun document o ens pot interessar entrar de forma individual.

##### **3.1.3- Modificació de registre**

El sistema ha de permetre la modificació de tota aquella informació que conté. L'usuari ha de tenir una eina que l'hi permeti accedir a la informació a modificar i modificar-la mantenint la integritat de les dades existents.

#### **3.1.4- Baixa de registre**

L'eliminació dels registres de les taules és també un element típic i necessari d'un sistema de gestió de base de dades. L'usuari ha de poder accedir i eliminar la informació que cregui oportuna. El sistema, en eliminar les dades, també ha de tenir cura de mantenir la integritat de les dades restants.

#### **3.1.5- Consulta de registre**

Tota la informació continguda ha de poder ser consultada per els usuaris. Per tant, el sistema ha d'oferir una eina fiable que, segons certs paràmetres de cerca que introduirà l'usuari, mostri la informació continguda. Com que hi ha molta informació de cada registre, l'usuari hauria de tenir la possibilitat de poder indicar al sistema quins camps desitja consultar.

#### **3.1.6- Descàrrega de documents**

Com que gran part de la informació existent al sistema s'ha introduït mitjançant documents amb gran quantitat d'informació, l'usuari hauria de tenir la possibilitat de poder descarregar-se aquests documents.

#### **3.1.7- Gestió d'usuaris**

El sistema ha d'oferir un mecanisme d'identificació i control dels usuaris que hi accedeixin. Les diferents zones i funcionalitats del sistema no seran accessibles per a tots i per a moltes d'elles caldrà una prèvia autenticació amb el sistema de la SCGHSVN.

## 3.2- Requisits no funcionals

Són requisits que marquen les propietats o qualitats que ha de tenir el nostre sistema.

### 3.2.1-Facilitat d'ús

El sistema ha de ser fàcil d'usar per l'usuari. Després d'haver-se mogut pel nostre sistema, l'usuari ha de saber com arribar a cada una de les funcionalitat.

### 3.2.2- Rapidesa

El sistema ha de donar una ràpida resposta a l'usuari en totes aquelles accions que aquest desitgi fer.

### 3.2.3- Documentació

Tot i que hem procurat construir un sistema prou intuïtiu, hi ha aspectes que poden ser confusos per a algun usuari que hi accedeixi per primer cop. Per tant, es facilitarà un manual d'usuari per tal de que aquests, si així ho desitgen, podran consultar. En aquest manual s'indica pas a pas que ha de fer l'usuari per tal de poder accedir a totes les funcionalitats del sistema.

### 3.2.4- Interfície

Donada la gran disparitat d'usuaris potencials que té la pàgina a crear, la interfície ha de ser entenedora i els missatges que pot rebre l'usuari de *feedback* per part del sistema, han de ser clars i no pressuposar cap tipus de coneixement informàtic o tecnològic. Els passos a seguir per a fer cada un de les operacions que desitgi l'usuari han d'estar ben clars i evitar que l'usuari es perdi navegant.

### 3.2.5- Disponibilitat

El sistema ha de ser accessible les 24 hores del dia, tots els dies de l'any.

### 3.2.6- Integritat de les dades

És un element crític del projecte. Les dades de la base de dades han de ser correctes. No només ha d'aparèixer tot allò que l'usuari inserit a la base de dades, sinó que a l'hora de modificar o eliminar s'han de tenir en compte totes aquelles dades que hi són relacionades.

## 4- Anàlisi de casos d'ús

### 4.1- Actors

Els actors, o rols que participaran en el sistema són l'usuari extern, l'usuari registrat, el gestor i l'administrador. Seran aquests actors els que participin en els casos d'ús i es relacionin amb el sistema. A continuació explicarem les característiques de cada un.

**-Usuari extern:** És qualsevol usuari que arriba al sistema i que encara no ha iniciat una sessió. Com veurem més endavant, és el que té un accés més restrictiu dintre del sistema. Només podrà fer consultes ràpides.

**-Usuari registrat:** A diferència de l'usuari extern, aquest usuari s'ha validat correctament a la pàgina de la Societat i per tant, té una sessió iniciada dintre del nostre sistema. Podrà fer consultes completes de la base de dades.

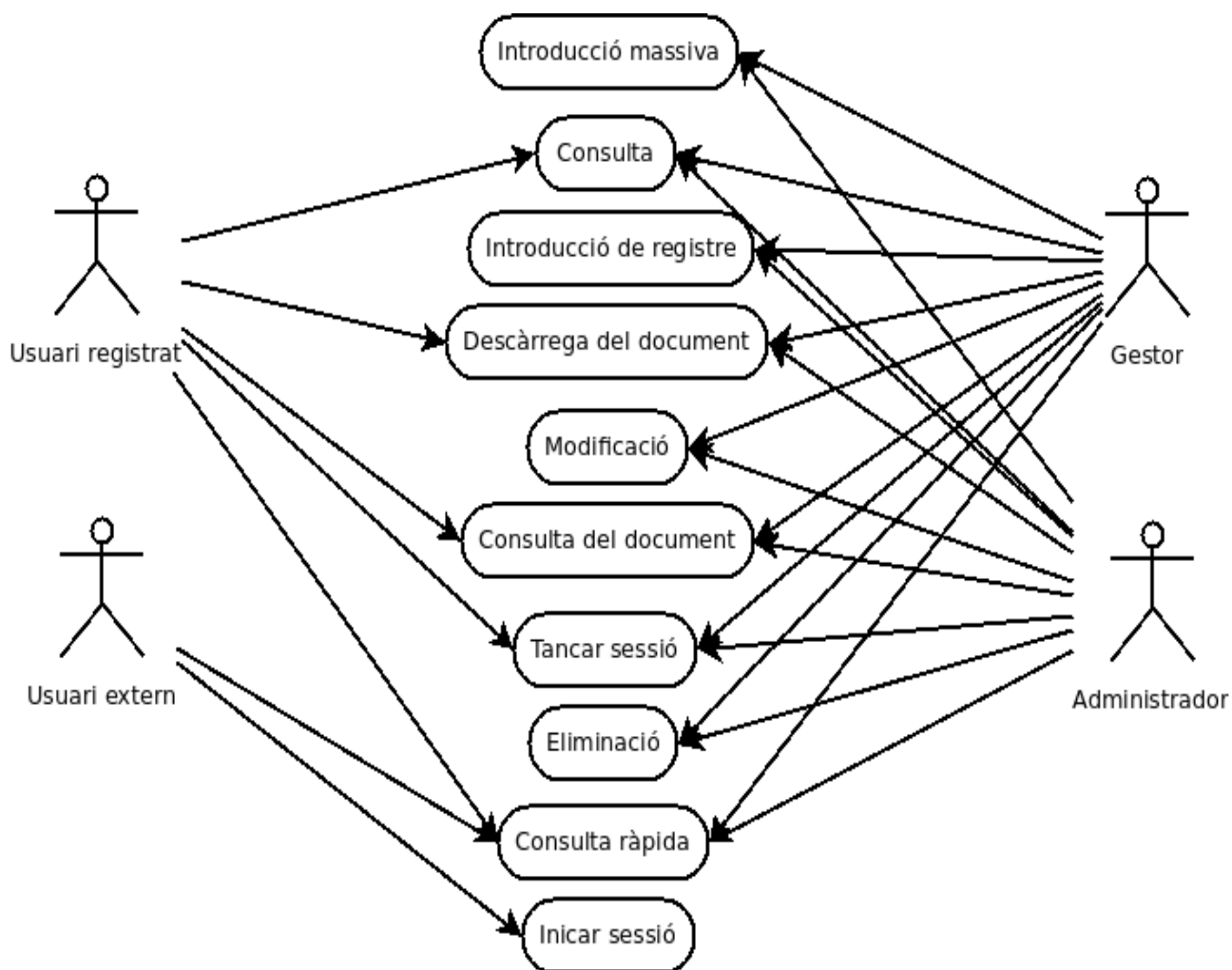
**-Gestor:** És també un usuari registrat però té un major accés a les funcionalitats del sistema. Podrà actuar en tots els casos d'ús.

**-Administrador únic:** A efectes de les funcionalitats del sistema, l'Administrador i el Gestor són actors equivalents. Participen d'igual forma en els mateixos casos d'ús.

### 4.2- Casos d'ús

En aquesta secció mostrarem el diagrama de casos d'ús i definirem cada un dels casos d'ús del sistema.

#### 4.2.1- Diagrama de casos d'ús



Com pot ser que el diagrama sigui una mica confús, explicaré breument les seves relacions.

Com hem dit al punt anterior, els actors participants en el sistema són, **Usuari registrat**, **Usuari extern**, **Gestor** i **Administrador**.



Apareixen deu casos d'ús diferents al sistema. Ara detallarem per a cada cas d'ús quins actors hi participen.

**Introducció massiva:** Gestor i Administrador.

**Introducció de registre:** Gestor i Administrador.

**Consulta:** Usuari registrat, Gestor i Administrador.

**Modificació:** Gestor i Administrador.

**Eliminació:** Gestor i Administrador.

**Tancar sessió:** Usuari registrat, Gestor i Administrador.

**Consulta ràpida:** Usuari extern, Usuari registrat, Gestor i Administrador.

**Iniciar sessió:** Usuari extern

**Consulta completa:** Gestor i Administrador.

**Consulta del document:** Gestor i Administrador.

**Descàrrega del document:** Gestor i Administrador.

Un cop fet aquest aclariment, podem veure que en cada cas d'ús en el que participa el Gestor, hi participa també l'Administrador i a l'inrevés. En quant ha participació en els casos d'ús no hi ha diferència entre els dos rols. És a dir, per al nostre sistema són usuaris equivalents. Com és un sistema extern el qui fa la gestió d'usuaris pròpiament dit (el Joomla de la SCGHSVN és l'encarregat de fer les autenticacions), llavors el nostre sistema fa equivalents aquests dos rols. A partir d'ara Gestor i Administrador seran Gestor.

#### 4.2.2- Introducció massiva

**Cas d'ús:** Introducció massiva

**Actors:** Gestor

**Objectiu:** Introducció de la informació d'un arxiu existent al sistema.

#### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita introduir dades i de quin tipus d'esdeveniment pertanyen.  3.L'usuari entra les dades i l'arxiu que desitja emmagatzemar.  5.L'usuari modifica, si creu necessari, la relació de camps feta per el sistema i confirma la inserció de les dades.	2. El sistema mostra els camps del buidatge a omplir .  4. El sistema fa una relació dels camps existents a l'arxiu enviat per l'usuari amb els de la base de dades i les mostra a l'usuari possibilitant-ne la seva modificació.  6. El sistema introdueix la informació a la taula corresponent a l' indicat anteriorment i notifica a l'usuari la correcta inserció de les dades.
7. Fi del cas d'ús	

## Escenari alternatiu

### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
3 condició: L'usuari entra un arxiu no vàlid.	4. El sistema informa a l'usuari de que l'arxiu pujat no és vàlid.
5. Torna al pas 3	

#### 4.2.3- Introducció de registre

**Cas d'ús:** Introducció de registre

**Actors:** Gestor

**Objectiu:** L'usuari introdueix un únic registre a la base de dades.

##### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita introduir dades i de quin tipus d'esdeveniment pertanyen.  3.L'usuari entra les dades i confirma la inserció de les dades.	2. El sistema mostra tots els camps del registre per a omplir .  4. El sistema introdueix la informació a la taula corresponent a l' indicat anteriorment i notifica a l'usuari la correcta inserció de les dades.
5. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.4- Modificació

**Cas d'ús:** Modificació

**Actors:** Gestor

**Objectiu:** L'usuari modifica un dels registres de la base de dades.

##### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol modificar dades.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca del registre.
3. L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
5. L'usuari cerca la persona a modificar i indica al sistema que vol veure la informació completa del registre.	6. El sistema mostra les dades completes del registre.
7. L'usuari habilita tots els camps que vol modificar, introdueix les dades desitjades i indica al sistema que ja es pot modificar.	8. El sistema modifica les dades del registre indicat i notifica a l'usuari la correcta modificació de les dades.
9. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.5- Eliminació

**Cas d'ús:** Eliminació

**Actors:** Gestor

**Objectiu:** L'usuari elimina un dels registres de la base de dades.

#### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol modificar dades.  3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.  5.L'usuari cerca la persona a modificar i indica al sistema que vol veure la informació completa del registre.  7. L'usuari prem la 'x' vermella per eliminar.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca del registre.  4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.  6. El sistema mostra les dades completes del registre.  8. El sistema elimina les dades del registre indicat i notifica a l'usuari la correcta eliminació de les dades.
9. Fi del cas d'ús.	

#### 4.2.6- Consulta

**Cas d'ús:** Consulta

**Actors:** Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari fa una consulta de la base de dades.

#### Escenari principal

#### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol consultar la base de dades.  3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca del registre.  4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
5. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.7- Consulta ràpida

### Cas d'ús: Consulta ràpida

**Actors:** Usuari extern, Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari fa una consulta ràpida de la base de dades.

## Escenari principal

### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol fer una consulta ràpida a la base de dades.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca del registre.
3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
5. Fi del cas d'ús	



#### 4.2.8- Consulta del document

**Cas d'ús:** Consulta de document,

**Actors:** Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari vol consultar un document concret.

##### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol modificar dades.	
3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca.
5.L'usuari cerca la persona desitjada i indica al sistema que vol veure el document on hi apareix.	4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
	6. El sistema mostra la informació de les persones que apareixen al document.
7. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.9- Descàrrega de document

**Cas d'ús:** Descàrrega de document,

**Actors:** Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari fa una descàrrega d'un document pertanyent a un buidat.

#### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol modificar dades.	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca.
3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
5.L'usuari cerca la persona desitjada i indica al sistema que vol veure el document on hi apareix.	6. El sistema mostra la informació de les persones que apareixen al document.
7. L'usuari prem sobre la imatge descarregar document.	8. El sistema precedeix a fer la descàrrega del document.
9. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.10- Iniciar sessió

**Cas d'ús:** Iniciar sessió

**Actors:** Usuari no registrat

**Objectiu:** L'usuari inicia una sessió a la pàgina.

#### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari no registrat sol·licita al sistema fer una acció per a la que ha d'estar enregistrat.	
3.L'usuari s'autentica a la pàgina de la Societat.	2. El sistema envia a l'usuari a la pàgina web de la Societat.  4. El sistema rep la informació sobre el tipus d'usuari i inicia la sessió de l'usuari amb els permisos corresponents.
5. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.11- Tancar sessió

## Cas d'ús: Tancar sessió

**Actors:** Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari tanca una sessió a la pàgina.

### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema tancar la sessió.	2. El sistema mostra una pantalla emergent a l'usuari demanant que confirmi aquesta informació.
3.L'usuari confirma que vol tancar la sessió.	4. El sistema tanca la sessió de l'usuari
5. Fi del cas d'ús	

#### 4.2.12- Consulta completa

**Cas d'ús:** Consulta completa

**Actors:** Usuari registrat, Gestor

**Objectiu:** L'usuari fa una consulta completa de la informació d'alguna persona.

#### Escenari principal

##### Curs dels esdeveniments:

Accions de l'usuari	Resposta del sistema
1. L'usuari sol·licita al sistema que vol consultar o modificar la base de dades	
	2. El sistema mostra la pantalla on l'usuari pot configurar la cerca.
3.L'usuari configura els paràmetres de la cerca i accepta.	
	4. El sistema mostra a l'usuari tots els resultats obtinguts de la cerca.
5.L'usuari cerca la persona desitjada i indica al sistema que vol la informació completa.	
	6. El sistema mostra la informació completa de la persona seleccionada.
7. Fi del cas d'ús	

## 5-Solució proposada

En aquest punt, explicarem quina ha sigut la solució proposada en aquest projecte. Per a cobrir totes les necessitats requerides, hem creat un nou lloc web que estarà diferenciat del que actualment hi ha per a la pàgina web de la Societat ([www.scgenealogia.org](http://www.scgenealogia.org)). Aquestes dos webs independents s'aniran comuniquen sempre que sigui necessari.

### 5.1-Creació de la base de dades

Un cop ja tenim decidit quin format és el de cada tipus de document, i llestes les eines per a treballar amb els arxius, podem començar creant el suport on s'emmagatzemaran les dades, és a dir, la base de dades

.

Per a fer-ho ens basarem en la divisió i organització feta per tipus de documents. Per tant aprofitarem els vuit tipus de documents i crearem les vuit taules on aniran tots els registres de cada tipus de document.

Per tant, cada taula tindrà tota la informació de cada tipus de document, i cada entrada de la taula representarà un esdeveniment concret, és a dir, la tercera entrada de la taula de baptismes, contindrà tota la informació d'un baptisme.

Cada taula d'esdeveniment contindrà les dades extretes en el format comú, és a dir, la taula baptismes contindrà la informació completa del batejat, del pare del batejat, de la mare del batejat, dels quatre avis i dels padrins.

Crearem també la taula buidat. En aquesta taula emmagatzemem la informació pròpia del buidat. És a dir, tindrem camps que representin la població, l'arxiu i el llibre dels que pertany el buidat i l'autor del buidat com hem dit en apartats anteriors. Afegirem també un camp de data on tindrem emmagatzemat la data de quan es va fer la càrrega i per últim un camp Observacions on l'autor de la càrrega podrà escriure qualsevol comentari que cregui oportú.

Com que cada registre que hi ha en cadascuna de les vuit taules d'esdeveniment pertany a un document fet durant un buidat, afegirem a aquestes taules una camp adicional. Aquest camp és el camp Document i estarà enllaçat amb la taula Buidat. D'aquesta manera podem saber per a cada registre de les taules d'esdeveniment qui és l'autor del buidatge, d'on és o fins i tot recollir tots els registres d'un mateix document. A les taules d'esdeveniment, per a completar la informació, afegirem també els camps 'Altresdades' que servirà per afegir aquella informació que no podem afegir a cap altre camp, com per exemple dades d'aquelles persones que participen en els esdeveniments de manera secundària (el nom d'un capellà en un baptisme) i que així podran ser visualitzades en fer les cerques. També afegirem el camp Observacions que farà referència a possibles observacions que hi hagi de cada registre i un camp de control que ens ajudarà a l'hora de fer la cerca i que explicarem més endavant amb més detall.

Per oferir un millor temps de resposta per a resoldre les cerques, afegirem una altra taula. Aquesta taula serà una vista materialitzada i contindrà només els noms de les poblacions i permetrà que de manera ràpida l'usuari pugui fer una cerca seleccionant d'un desplegable les poblacions existents al sistema. Aquestes poblacions seran les mateixes que les que hi ha a buidatges, però, és clar, sense repetir-les.

Per a que es pugui entendre millor ara comentaré la informació que tenim a les deu taules que conformaran la nostra base de dades.

### 5.1.1- Taula Baptismes

- Id:**identificador del Registre
- Informació completa del batejat**
- Informació completa del pare del batejat**
- Informació completa de la mare del batejat**
- Informació completa de l'avi patern del batejat**
- Informació completa de l'àvia paterna del batejat**
- Informació completa de l'avi matern del batejat**
- Informació completa de l'àvia materna del batejat**
- Informació completa del padrí del batejat**
- Informació completa de la padrina del batejat**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació
- Observacions:** Observacions del registre
- Altres dades:** informació addicional
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat)
- Control**

Cal senyalar que, igual que abans, on posa informació completa son deu camps que són el nom, els dos cognoms, la data naixement, l'edat, l'estat, la professió, on ha nascut, on viu i observacions de cada una de les persones participants a l'esdeveniment. Faig aquesta simplificació per a que sigui més entenedor. Aquesta simplificació es farà en els següents apartats.



### 5.1.2- Taula Matrimonis

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del marit.**
- Informació completa de la muller.**
- Informació completa del pare del marit.**
- Informació completa de la mare del marit.**
- Informació completa del pare de la muller.**
- Informació completa de la mare de la muller.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

### 5.1.3- Taula Òbits

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del difunt.**
- Informació completa del/la cònjuge.**
- Informació completa del pare del difunt.**
- Informació completa de la mare del difunt.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

### 5.1.4- Taula Capbreus

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del subjecte.**
- Propietats:** Informació pròpia del tipus d'esdeveniment.
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

#### 5.1.5- Taula Actes

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del subjecte.**
- Informació completa del pare del difunt.**
- Informació completa de la mare del difunt.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

#### 5.1.6- Taula censos

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del subjecte.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

#### 5.1.7- Taula confirmacions

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del confirmat.**
- Informació completa del pare del confirmat.**
- Informació completa de la mare del confirmat.**
- Informació completa de la mare del padrí.**
- Informació completa de la mare de la padrina.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

#### 5.1.8- Taula manuals

- Id:**identificador del Registre.
- Informació completa del subjecte.**
- Data:** Data de l'esdeveniment
- Pàgina:** Pàgina del document on podem trobar la informació.
- Observacions:** Observacions del registre.
- Altres dades:** informació addicional.
- Document:** Identificador del document al que pertany (enllaç amb Buidat).
- Control**

#### 5.1.9- Taula Buidat

-**Id**:identificador del Buidat.

-**Autor**: Nom de l'autor del buidat

-**Població**: Població d'on s'ha fet el buidat

-**Arxiu**:Arxiu d'on s'ha extret el llibre del buidat

-**Llibre**: Llibre d'on s'ha tret el registre del buidat

-**Observacions**: Observacions del buidat.

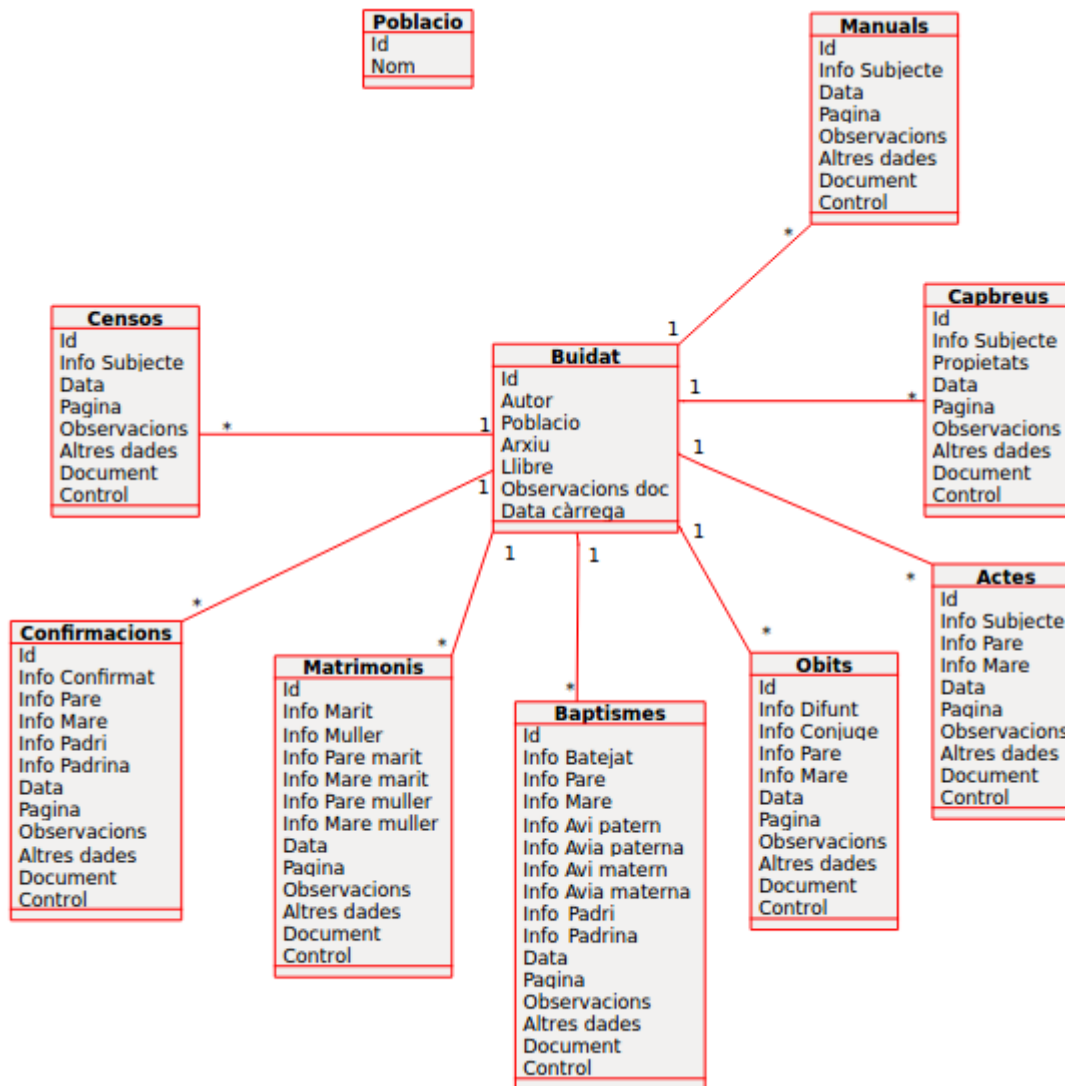
-**Data**: Data de la càrrega del buidat a la base de dades.

#### 5.1.10- Taula Població

-**Id**:identificador de la població.

-**Població**: Nom de la població.

### 5.1.11- Esquema de la Base de dades



A l'esquema podem veure gràficament el que s'ha explicat anteriorment.

Es pot observar que la taula central és la taula Buidat. Com s'ha explicat anteriorment, aquesta taula conté la informació de cada un dels documents que s'han introduït a la base de dades. Aquesta taula es relaciona amb cada una de les vuit taules d'esdeveniments sent el camp "Document" de les taules dels esdeveniments una clau forana que referencia al camp "id" de la taula buidat. Dintre de les taules de cada esdeveniment hi ha un camp Control que encara no s'ha explicat. Aquest camp facilita al sistema el fer la cerca.

El valor d'aquest camp serà sempre 'a' i permet al sistema poder substituir qualsevol paràmetre de la cerca que l'usuari no ha definit. Així, sempre farem la cerca per un nombre fix de paràmetres sense que l'usuari hagi d'especificar aquest nombre. Hi ha una explicació més detallada a la secció 6.2.8.

També podem observar que la taula Població no està associada amb cap altra taula. És una vista materialitzada que conté només la informació dels noms de les poblacions al sistema. Això possibilita un accés ràpid a totes aquestes poblacions. Tot i que la taula buidat també conté aquesta informació per cada un dels buidats, es va decidir crear la vista materialitzada per a fer una millor càrrega de la informació proporcionada a l'usuari en el camp Població de les pàgines de configuració de cerca. Aquesta taula conté les poblacions existents al sistema sense repetir-les. Per tant, a l'hora de construir el desplegable només cal consultar tots les poblacions de la taula i no cal recórrer la taula buidats i seleccionar-ne les poblacions que siguin diferents.

## 5.2-Pantalla principal

Al accedir al nostre portal, l'usuari es trobarà amb una primera pantalla de benvinguda on se l'informa de que aquest lloc web pertany a la Societat Catalana de Genealogia i serveix per a la gestió i consulta de la seva base de dades. Sota d'aquesta informació hi ha el logotip de la Societat que permet accedir a la seva web només prement sobre. Hem volgut fer una primera pàgina concisa i que informi bé a l'usuari d'on es troba per no generar dubtes. Si algun usuari es troba amb aquesta pàgina navegant el missatge que li arriba ha de ser clar.

La pàgina es mostra a continuació en la imatge 5.2



*Imatge 5.2*

A la captura es pot veure com just sota de la informació que indica a l'usuari on es troba es poden veure cinc imatges. Aquestes imatges fan referència a les opcions que l'usuari pot dur a terme en aquest portal. Hem agrupat per colors aquestes opcions que ens acompanyaran durant tot el recorregut de la web. Les opcions d'inserció de dades estan acolorides en blau, la de modificació en verd, i les de consulta en vermell. Això servirà per a situar millor a l'usuari un cop estigui navegant, és a dir, totes les pàgines que es trobarà d'aquí en endavant relacionades amb la inserció de dades tindran un toc blau, les de modificació verd, i les de consulta aniran acompanyades amb unes pinzellades de vermell.



Des de la primera opció (Introduir dades) l'usuari pot, sempre que tingui els permisos adequats que administra la Societat, introduir dades des d'arxius *Excel* a la base de dades. En els següents punts detallarem els passos que l'usuari ha de seguir.

La segona opció (Inserció única), també és una opció d'introduir dades. En aquest cas però, sempre limitat per els permisos adequats, l'usuari podrà fer una inserció d'un únic registre a la taula corresponent a la base de dades.

La tercera opció (Modificar BD) envia a l'usuari a la zona de modificació de la informació continguda a la base de dades.

La quarta opció (Consultar BD) és, com el seu nom indica, per a fer consultes de la informació continguda a la base de dades. Des d'aquí l'usuari podrà fer una configuració detallada de que vol cercar i quina informació desitja que el sistema li mostri.

Per últim, la cinquena opció (Consulta ràpida) permet a l'usuari que ho desitgi fer una consulta de manera més simple. El sistema mostra camps limitats d'informació que l'usuari no pot detallar.

La principal diferència que trobem en les dues opcions de consulta ve motivada per limitar la informació que se l'hi dona a un usuari extern que arriba a aquesta pàgina. Per tal d'accedir a tota la informació que hi ha i fer la consulta completa, s'han de tenir permisos que per a fer una consulta ràpida no són necessaris.

Com podem veure, les opcions descriuen el que l'usuari podrà fer amb cada una d'elles per no portar a confusió. De totes maneres, s'ha facilitat un manual d'ús per a resoldre qualsevol dubte. El manual és adjuntat a l'annex d'aquesta memòria.

A dalt de la pàgina, es pot veure una petita opció a la dreta que permet a l'usuari tancar la sessió. Com hem deixat entreveure anteriorment, per a fer certes accions dintre d'aquesta pàgina, l'usuari en certs casos necessitarà de permisos que proporciona la Societat però que dintre d'aquesta pàgina gestionem nosaltres. Per tant, aquesta opció permetrà a l'usuari que hagi iniciat una sessió amb certs privilegis poder tancar-la abans de sortir. A l'apartat d'implementació s'explicarà amb més detall.

### 5.3-Introduir dades

En aquest apartat detallarem la solució aportada per a que l'usuari pugui introduir els Excels amb les dades del buidatges a la base de dades.

Un cop premem sobre la opció de 'Introduir dades', com podem veure en la següent imatge (Imatge 5.3a), desapareix del centre de la pantalla les diferents opcions i n'apareixen d'altres.

[Tancar sessió](#)

## **Benvingut a la gestió de la Base de Dades**

Societat Catalana de Genealogia



[Baptisme](#)  
[Matrimoni](#)

[Obit](#)  
[Capbreus](#)

[Fons i Manuals Notarials](#)  
[Llibre d'actes](#)

[Cens](#)  
[Confirmacions](#)

[Enrere](#)

*Imatge 5.3a*

Podem observar, doncs, que per a tal de dirigir la inserció de les dades de forma més àgil, se l'hi demana a l'usuari que esculli de quin tipus d'esdeveniment són aquestes dades. Aquest pas facilita les posteriors accions de relació de dades entre el *Excel* introduït i cadascuna de les taules de la base de dades ja que segons el que es desitgi, el sistema ens dirigirà cap a una pàgina o cap a una altra (recordar que les taules estan separades per els esdeveniments que descriuen els diferents tipus de documents). Tenim doncs, que en aquest pas l'usuari escollirà el tipus d' esdeveniment que vol introduir i se l'enviarà a la pàgina adequada.

Un cop seleccionat el tipus, el sistema ens dirigeix cap a la secció d'introducció de les dades pròpies del buidat (Imatge 5.3b).

### 5.3.1-Introducció dades esdeveniment

## Introdueix les dades de l'event

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Introduir un altre event](#)
  - [Matrimonis](#)
  - [Obits](#)
  - [Capbreus](#)
  - [Fons i manuals](#)
  - [Actes notariais](#)
  - [Censos](#)
  - [Confirmacions](#)

Població:

Llibre:

Arxiu:

Nom de l'autor:

Introduir a partir de la fila: (opcional)

fins a : (opcional)

Observacions del document:

Selecciona document:  No se ha seleccionado ningún archivo



Imatge 5.3b

Per a mostrar les imatges que mostraran la seqüència de passos que hem implementat com a solució que l'usuari haurà de fet fins a la inserció de les dades, hem escollit el tipus d'esdeveniment Baptismes.

Com hem comentat, aquesta secció representa a la introducció de les dades del buidat. L'usuari haurà d'entrar les dades de població, llibre i arxiu d'on s'ha extret aquesta informació, el nom de l'autor del buidat, les observacions del document i mitjançant la opció de 'Selecciona document', podrà navegar per el seu sistema d'arxius per a poder seleccionar l'*Excel* que vol introduir. Per tal de fer un sistema més flexible, opcionalment, l'usuari pot delimitar la secció que vol introduir del *Excel*. Això es fa mitjançant els camps opcionals on indica "Introduir a partir de la fila" i "fins a". Aquests dos camps ens indiquen quina secció del document volem introduir, és a dir, s'introduirà des de la fila indicada en el camp "Introduir a partir de la fila" fins a la fila indicada al camp "fins a". Si no s'especifica res o bé no són dades numèriques o el segon camp és més petit que el primer, el sistema entendrà que s'han de introduir totes les dades facilitades. Per a fer-ho, assignarà sempre com a fila inicial la fila número tres ja que a la segona fila hi tenim les capçaleres. Per tal d'esbrinar l'última fila a introduir, ens recorrem tot el document introduït i marquem com a final quan en trobem tres files buides. Per tant, tota la informació situada a partir de tres files buides no s'introduirà.

Un cop l'usuari hagi entrat totes les dades que vulgui proporcionar, ha de prémer la imatge amb el 'tic' verd que hi ha sota de les dades i el sistema ens portarà a veure la informació de la relació de les dades del document introduït amb les de la taula corresponent al tipus d'esdeveniment de la base de dades.


Encara en aquesta pantalla, l'usuari, per a facilitar la navegació disposa d'un menú de color blau (color associat a la introducció de dades) des d'on podrà tornar al inici si així ho desitja, o bé podrà canviar el tipus d'esdeveniment ha introduir si s'ha equivocat.


Un cop confirmem al sistema que hem introduït les dades, se'ns mostra la pantalla amb la proposta de relació que el sistema ens proporciona. Podem veure-la a la Imatge 5.3c.

### 5.3.2-Proposta de relació

**Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari**[Tancar sessió](#)

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD	Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD
pàg	Pagina/Foli	Data	Data Baptisme
Nom	Nom batejat	Cognom Pare	Cognom 1 pare
Cognom Mare	Cognom 1 mare	Pare	Nom pare
àlies Pare	Altres	Professió Pare	Professio pare
Observacions Pare	Observacions pare	Mare	Nom mare
Nom Padri	Nom padri	Cognom Padri	Cognom 1 padri
Professió Padri	Professio padri	Observacions Padri	Observacions padri
Nom Padrina	Nom padrina	Cognom Padrina	Cognom 1 padrina
Cognom Patern	Altres	Nom Marit Padrin	Altres
Cognom Marit Padrina	Altres	Observacions Padrina	Observacions padrina
Llevadora	Altres		

Tomar

Continuar

Imatge 5.3c


Es pot veure com en aquesta secció tenim distribuïts en dues columnes la relació que el sistema ha proposat entre les dades del document adjuntat en el pas anterior i la taula pròpia de l'esdeveniment (en aquest cas la taula baptismes). Per a fer-ho el sistema s'ha basat en els noms que titulen cada columna del *Excel*. Podem observar que per a cada dada del document adjuntat (columna de la esquerra de la relació) tenim en un camp de text (no editable) la relació abans esmentada. Al costat hi podem trobar un petit desplegable on l'usuari podrà modificar aquesta relació. Per a fer-ho només haurà de seleccionar el nom del camp que desitgi del desplegable i la relació s'haurà modificat.

Cal destacar que en aquest punt, encara no s'ha emmagatzemat res a les taules, això és un pas previ que l'usuari haurà de validar. Podem observar que hi ha algunes opcions que el sistema cataloga com a Altres. Això significa que no ha identificat a quin camp de la taula l'hauria de relacionar, i si l'usuari no l'indica el contrari, s'emmagatzemarà al camp altres dades de la taula. Un cop l'usuari ha validat i modificat tot el que ha cregut convenient, ha de prémer el 'tic' verd on posa continuar per a fer la inserció de les dades.


En cas de que hi haguessin dues columnes amb el mateix nom el sistema no li permetria continuar ja que no es poden emmagatzemar dues dades en el mateix camp (a excepció del camp Altres dades) i ens mostraria un avís indicant-nos que hi ha conflicte entre repetits i s'ha de modificar la relació. En cas de que volguéssim eliminar alguna de les dades del *Excel* i no introduir-la, l'últim camp de cada desplegable ens permet fer-ho. El resultat d'aquesta operació es pot veure a la imatge 5.3d.

**Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari**
[Tancar sessió](#)

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD	Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD
pàg	Pagina/Foli	Data	Data Baptisme
Nom	Nom batejat	Cognom Pare	Cognom 1 pare
Cognom Mare	Cognom 1 mare	Pare	Nom pare
àlies Pare	Altres	Professió Pare	Professio pare
Observacions Pare	Observacions pare	Mare	Nom mare
Nom Padrí	Nom padri	Cognom Padrí	Cognom 1 padri
Professió Padrí	Professio padri	Observacions Padrí	Observacions padri
Nom Padrina	Nom padrina	Cognom Padrina	Cognom 1 padrina
Cognom Patern	Altres	Nom Marit Padrin	
Cognom Marit Padrina		Observacions Padrina	Observacions padrina
Llevadora	Altres		



Tomar





Continuar

Imatge 5.3d

A l'hora d'introduir les dades, el sistema també ens mostraria un avís, però en aquest cas ens donaria la opció de modificar la relació o bé seguir i inserir les dades. En la imatge 5.3e mostro aquest avís.

A la imatge 5.3d podem veure que eliminem els camps 'Nom Marit Padrin i Cognom Marit Padrina' i a la imatge 5.3e l'avís pertinent amb les dos possibilitats de 'Modificar la relació' i 'Accepto i continuo'.

<b>Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari</b> <a href="#">Tancar sessió</a>	
<p><b>Aquestes columnes de l'Excel no s'introduiran a la base de dades</b></p> <p>Nom Marit Padrin Cognom Marit Padrina</p> <p></p> <p>Modificar la relació</p>	<p><b>Aquestes columnes de l'Excel estan assignades a dos o més camps diferents de la base de dades</b></p> <p></p> <p>Accepto i continuo</p>

*Imatge 5.3e*

Per tal de facilitar la modificació del conflicte, es pot veure com indiquem a l'usuari quin a sigut el motiu del avís per a que pugui anar directament a solucionar-lo i no haver de buscar en tots els camps de la relació.

Un cop la relació és apta per a la introducció, el sistema procedeix a fer la inserció i si ha anat tot bé, mostra a l'usuari un missatge confirmant-ho i informant a l'usuari del nombre de registres introduïts i a quina taula. Per tal de que l'usuari es pugui seguir movent per el sistema, té una opció sota, mitjançant un enllaç, que el porta a la pàgina inicial (Imatge 5.3f).

---

### **Dades inserides correctament**

S'han intrdoduït un total de 50 registres a la taula baptismes

[Tornar l'inici](#)

*Imatge 5.3f*

#### **5.4-Introducció única**

Si l'usuari desitja fer una introducció d'un sol registre, un cop informa al sistema, aquest li torna a mostrar les opcions de selecció de tipus d'esdeveniment (veure la imatge 5.3a). Aquest primer pas és igual que en el punt anterior i també pretén facilitar les coses en aquest procés.



### 5.4.1-Introducció de les dades

Un cop escollit el tipus d'esdeveniment que volem introduir, el sistema ens mostra el formulari que l'usuari ha d'omplir amb les dades que s'introduiran (Imatge 5.4a).

## Introdueix les dades


[Tancar sessió](#)

- Tornar al inici
- Introduir un altre event
  - Matrimonis
  - Obits
  - Capbreus
  - Fons i manuals
  - Actes notariais
  - Censos
  - Confirmacions

Dades del batejat	
Nom del camp de la BD	Informació
Nom del batejat	<input type="text"/>
Primer cognom	<input type="text"/>
Segon Cognom	<input type="text"/>
Data naixement	<input type="text"/>
Observacions	<input type="text"/>

### Familiars i dades rellevants

- Dades batejat
- Dades pare
- Dades mare
- Dades avi patern
- Dades avia paterna
- Dades avi matern
- Dades avia materna
- Dades padri
- Dades padrina
- Dades Baptisme
- Altres Dades



Imatge 5.4a


Per a mostrar les imatges, hem tornat a escollir el tipus d'esdeveniment Baptisme. A la imatge superior podem observar com li mostra el sistema a l'usuari les dades. A la part esquerra podem observar un desplegable que ens permet tornar a la pàgina principal i més a baix, al igual que permetíem a l'apartat anterior, poder moure'ns entre les pantalles de introducció de dades de diferents esdeveniments per si ens hem equivocat fer-ho de forma més senzilla i no haver de retrocedir, escollir inserció única, i el tipus d'esdeveniment. Des d'aquí ens mouríem de manera més ràpida i còmode. A la part dreta, tenim un altre menú també amb les lletres de color blau (color associat a les insercions de dades).

Des d'aquest segon menú, poder inserir tota la informació. Hem ordenat les dades de manera lògica, permetent a l'usuari poder moure's àgilment per les dades del batejat, avi matern o dades del baptisme i tenir tota aquesta informació concentrada a la part central de la pàgina. A la part centra, podem observar com estan totes les dades de cada una de les persones que participen, en aquest cas, en un baptismes.

En les imatges 5.4b i 5.4c podem veure com s'introdueixen els camp de dades de baptismes i el de altres dades.

## Introdueix les dades

[Tancar sessió](#)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Tornar al inici</a></li> <li>• <a href="#">Introduir un altre event</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <a href="#">Matrimonis</a></li> <li>◦ <a href="#">Obits</a></li> <li>◦ <a href="#">Capbreus</a></li> <li>◦ <a href="#">Fons i manuals</a></li> <li>◦ <a href="#">Actes notariais</a></li> <li>◦ <a href="#">Censos</a></li> <li>◦ <a href="#">Confirmacions</a></li> </ul> </li> </ul>	<b>Dades Baptisme</b>	<b>Familiars i dades rellevants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Dades batejat</a></li> <li>• <a href="#">Dades pare</a></li> <li>• <a href="#">Dades mare</a></li> <li>• <a href="#">Dades avi patern</a></li> <li>• <a href="#">Dades avia patern</a></li> <li>• <a href="#">Dades avi matern</a></li> <li>• <a href="#">Dades avia materna</a></li> <li>• <a href="#">Dades padri</a></li> <li>• <a href="#">Dades padrina</a></li> <li>• <a href="#">Dades Baptisme</a></li> <li>• <a href="#">Altres Dades</a></li> </ul> 																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Nom del camp de la BD</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Informació</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Data Baptisme</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Poblacio</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Arxiu</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Identificador del document</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nom de l'autor</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Llibre</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Pagina/Foli</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Observacions</td> <td><input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nom del camp de la BD	Informació	Data Baptisme	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Poblacio	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Arxiu	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Identificador del document	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Nom de l'autor	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Llibre	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Pagina/Foli	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Observacions	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Nom del camp de la BD	Informació																			
Data Baptisme	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Poblacio	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Arxiu	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Identificador del document	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Nom de l'autor	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Llibre	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Pagina/Foli	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			
Observacions	<input style="width: 90%;" type="text"/>																			

*Imatge 5.4b*

Podem veure com a en la secció 'Dades Baptisme' se'ns ofereix els camps relacionats tant amb el buidatge com amb el registre.

# Introdueix les dades


[Tancar sessió](#)

- Tornar al inici
- Introduir un altre event
  - Matrimonis
  - Obits
  - Capbreus
  - Fons i manuals
  - Actes notariais
  - Censos
  - Confirmacions

Altres dades

## Familiars i dades rellevants

- Dades batejat
- Dades pare
- Dades mare
- Dades avi patern
- Dades avia paterna
- Dades avi matern
- Dades avia materna
- Dades padri
- Dades padrina
- Dades Baptisme
- Altres Dades



*Imatge 5.4b*

A la imatge 5.4b veiem com el format d'introducció de dades és diferent. Donat que en aquest camp és on s'emmagatzemen les dades que no tenen cabuda al format comú, no limitem a l'usuari a un simple camp de text, té tot una àrea per poder escriure el que consideri que no se li proporciona amb totes les demés dades.

Un cop l'usuari ha introduït tota la informació desitjada, l'usuari té un 'tic' verd que serveix per a indicar al sistema que ja es poden inserir les dades. El sistema procedeix a inserir-les i, si tot ha anat bé, mostra a l'usuari una pantalla on l'informa de la correcta inserció de les dades i la possibilitat de tornar a la pàgina principal (Imatge 5.4c). El sistema notifica també la taula on s'ha fet la inserció i permet, mitjançant un enllaç, que l'usuari pugui tornar a la pàgina principal.

---

## Dades inserides correctament

S'ha intrdoduït el registre a la taula baptismes

[Tornar l'inici](#)

*Imatge 5.4c*

### 5.5-Modificació BD

#### 5.5.1-Cerca prèvia

Si el que desitja l'usuari és fer una modificació d'algun registre dels que hi ha a la base de dades el sistema li mostra una primera pàgina de cerca. Això és degut a que abans de modificar cap registre, primer hem de cercar quin és aquest registre per poder accedir-hi i modificar-lo. A la imatge 5.5a podem veure la imatge i comentar els detalls de la solució.

Com podem veure, es distingeixen diferents zones. La part superior es dedica als paràmetres de la cerca. L'usuari pot fer cerques per fins a quatre atributs diferents. Aquests són, la població, el cognom, el tipus d'esdeveniment i la data.

Per a fer una cerca per població el sistema ofereix un desplegable on l'usuari pot seleccionar la una de les poblacions existents al sistema. Aquestes poblacions, ordenades alfabèticament per a facilitar que l'usuari trobi fàcilment la que vol, fan referència a la localitat on s'ha produït l'esdeveniment de les persones a cercar.

[Tancar sessió](#)

---

Població:

Cognom:



Esdeveniment:

Data: Format aaaa-mm-dd  
 ☐ Interval de dates

**Selecciona les dades a mostrar**

<input type="checkbox"/> Nom	<input type="checkbox"/> Primer cognom	<input type="checkbox"/> Segon cognom	<input type="checkbox"/> Data naixement	<input type="checkbox"/> Edat	<input type="checkbox"/> Estat	<input type="checkbox"/> Professio	<input type="checkbox"/> Natural de	<input type="checkbox"/> Habitant en	<input type="checkbox"/> Observacions
<input type="checkbox"/> Data event	<input type="checkbox"/> Pàgina/Foli	<input type="checkbox"/> Població	<input type="checkbox"/> Arxiu	<input type="checkbox"/> Llibre					<input type="button" value="Seleccionar tot"/>

Obtenir els resultats ordenats per:

*Imatge 5.5a*

El camp de cognom permet a l'usuari cercar per el cognom de cada una de les persones que hi ha al sistema. Per tal de fer un sistema de cerca flexible i facilitar a l'usuari trobar el que desitja, la cerca de cognom es fa per aproximació. És a dir, es trobaran no només les coincidències amb el cognom escrit, sinó també aproximacions. Així permetem buscar per prefixos o sufixos.

El camps esdeveniments permet a l'usuari limitar la cerca a una taula concreta de la base de dades. Així es podrà cercar, per exemple, persones que surtin als buidatges de capbreus.

En la secció de la data veiem que hi ha dos camps. Això es per permetre dos tipus de cerca de dates, per data concreta de l'esdeveniment, o per interval de dates. Per defecte, si l'usuari indica una data, la cerca es fa per data concreta. Si l'usuari vol fer una cerca per interval de dates, ha de seleccionar el camp interval de dates, el sistema habilitarà el camp inferior, i és aquí on l'usuari introduirà la segona data. La cerca llavors, es farà per esdeveniments que han tingut lloc entra la data de la primera data (espai superior) i la segona data (espai inferior inicialment deshabilitat).L'usuari pot configurar la cerca per tants elements dels quatre com desitgi.

Sota d'aquesta primera zona de configuració de cerca, tenim una taula on es mostra les dades que l'usuari vol que el sistema li mostri ens els resultats obtinguts. En la primera fila, podem veure que hi ha les dades que defineixen a les persones existents, és a dir, l'usuari pot escollir que el sistema li mostri, el nom, el cognom, l'edat i qualsevol element en el que estigui interessat.

La segona fila mostra les dades relatives al buidat i al registre. En aquesta zona l'usuari podria doncs seleccionar si vol que, per exemple, li mostri la data de l'esdeveniment (no té per que haver-la seleccionat a la configuració de la cerca) o l'arxiu d'on prové cada un dels resultats.

L'última zona, sota del text 'Obtenir els resultats ordenats per:' es proporciona a l'usuari la possibilitat de que els resultats obtinguts es mostrin ordenat per qualsevol de les dades seleccionades en la taula superior. En aquest desplegable, només se li mostraran les dades que s'hagin seleccionat prèviament.

Un cop està tot configurat, l'usuari ha de indicar al sistema, mitjançant la 'tic' verd, que es pot procedir a la cerca dels resultats.

### 5.5.2-Mostra de resultats

Un cop el sistema ha realitzat la cerca, mostra a l'usuari els resultats obtinguts (Imatge 5.5b)

The screenshot displays a web application interface titled "Resultats obtinguts de la cerca". At the top right is a link "Tancar sessió". The main content area is titled "Informació sobre Baptismes" and contains two entries separated by a dashed line. Each entry lists personal data (Nom, Primer cognom, Segon cognom, Data naixement), role (Rol: Batejat), and event details (Observacions, Data event, Pagina, Poblacio, Arxiu, Llibre). To the right of each entry are two icons: a scroll and a magnifying glass. On the left side, there is a menu with two items: "Tornar al inici" and "Tornar a fer la cerca". On the right side, there is a section titled "Resultats d'altres events" with a list of event types: Baptismes, Matrimonis, Obits, Capbreus, Fons i manuals notaria, Censos, Llibres d'actes, and Confirmacions. Above the main content area, there are two links: "Consulta el document" and "Consulta tota la informació".

**Resultats obtinguts de la cerca**

[Tancar sessió](#)

**Informació sobre Baptismes**

Consulta el document Consulta tota la informació

**Resultats d'altres events**

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Fons i manuals notaria
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions

**Entry 1:**

Nom : ROSA  
Primer cognom : OSIRO  
Segon cognom : BODOY  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Observacions :  
Data event : 0000-00-00  
Pagina : 1  
Poblacio : Espinelves  
Arxiu : arxiu espinelves  
Llibre : llibre espinelves

**Entry 2:**

Nom : JOAN  
Primer cognom : BOSCH  
Segon cognom : MOLERA  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Observacions :  
Data event : 0000-00-00  
Pagina : 1  
Poblacio : Espinelves  
Arxiu : arxiu espinelves

Imatge 5.5b

El primer que veiem en aquesta pantalla, és que han canviat el color dels menús, ara en comptes de blau, són de color verd (color de la modificació). Al menú de la esquerra, tenim les opcions de tornar a la pàgina d'inici i de tornar a fer la cerca. Al menú de la dreta en canvi, tenim la possibilitat de, si no s'ha delimitat la cerca a cap tipus d'esdeveniment concret, moure'ns per els resultats obtinguts de cada un dels diferents esdeveniments. És a dir, podem canviar de dades resultants de cerques de baptismes a dades resultants de cerques sobre censos. A la part central és on es troba la informació requerida. La informació de cada persona mostrada està dividida per una línia discontinua. Al costat de la informació tenim dos icones.

El primer permet a l'usuari accedir a la funcionalitat "Consultar document" on l'usuari podrà consultar tota la informació del document on hi apareixia la persona seleccionada. És a dir, es mostraran totes les persones que comparteixen document amb la persona seleccionada. Per a fer-ho, el sistema envia a l'usuari a una altre pàgina enviant també l'identificador del document al que pertany el registre.

El segon icona, el de consultar informació, permet a l'usuari accedir a la funcionalitat de "Consulta completa". Aquí l'usuari podrà consultar tota aquella informació que hi ha al sistema sobre el registre on hi apareix la persona que ens interessa. Per a fer-ho, el sistema envia a l'usuari a la pàgina que s'encarregarà de mostrar-li els resultats amb l'identificador del registre al que pertany aquesta persona.

### 5.5.3-Consulta document

Si desitgem veure tota la informació del document, el sistema ens la mostrarà seguint en mateix format (Imatge 5.5c).

**Informació extreta del document Baptismes de Sant Just d**

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

-----

Nom : Eulàlia  
Primer cognom : XALMA  
Segon cognom : FERRAN  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Observacions :  
Data event : 0000-00-00  
Pagina :  
-----

Nom : Joan  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Pare del batejat  
Edat :  
Estat :  
Professió :  
Natural de :  
Habitant en :  
Observacions :  
Data event : 0000-00-00  
Pagina :  
-----

Nom : Francesca  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
-----

**Informació del document**

Població: Sant Just d  
Autor: autor sant just  
Arxiu: arxiu sant just  
Llibre: llibre sant just  
Data de càrrega: 2013-12-30

**Descarrega el document**

Imatge 5.5c



Un cop estem a la pàgina que mostra la informació del document, veiem com a la part central es mostren les mateixes dades que abans. Ara però, aquestes dades no son relatives a la cerca, sinó que estan relacionades amb la persona de qui hem volgut consultar el document d'on ha sigut extret.

A la part dreta podem veure que hi apareixen les dades comunes a tots aquests resultats. Aquestes dades son les pròpies del buidat amb informació sobre la població, l'autor del buidat, l'arxiu, el llibre i la data de càrrega a la base de dades.

Just a sota tenim la opció de descarregar-nos tota aquesta informació en un arxiu de tipus csv a la nostra màquina. És a dir, d'aquesta manera podem recuperar l'arxiu *Excel* des d'on es van introduir aquestes dades.

#### **5.5.4- Modificació**



Si l'usuari vol veure la informació del completa de l'esdeveniment el sistema li mostra la pàgina següent (Imatge 5.5d).

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

Dades del batejat		Familiars i altres dades	
Nom del camp de la BD	Nom	Canvi a fer	
Nom del batejat	Eulàlia	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="Eulàlia"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dades batejat</li> <li>Dades pare</li> <li>Dades mare</li> <li>Dades avi patern</li> <li>Dades avia paterna</li> <li>Dades avi matern</li> <li>Dades avia materna</li> <li>Dades padri</li> <li>Dades padrina</li> <li>Dades Baptisme</li> <li>Altres Dades</li> </ul>
Primer cognom	XALMA	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="XALMA"/>	
Segon Cognom	FERRAN	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="FERRAN"/>	
Data naixement		<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	
Observacions		<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	



Imatge 5.5d

En aquesta pàgina, com hem dit, el sistema ens mostra tota la informació relativa a aquest esdeveniment en concret per a poder modificar el que creguem oportú. A la part central se'ns ofereix les dades actuals que hi ha, i a la dreta, en un camp que inicialment està deshabilitat per evitar modificacions involuntàries, tenim un camp on editarem la modificació a fer. Per tal de fer editable aquest camp, hem de seleccionar el petit camp que hi ha entre la informació que hi ha a la base de dades i el camp a editar. Un cop seleccionat, el camp per editar es torna editable i podem accedir a modificar la dada seleccionada.

Al marge dret tenim un menú per accedir a tota la informació de l'esdeveniment, des d'on podem accedir a les dades del pare del batejat o de la padrina per exemple. La secció d'altres dades varia lleugerament. Podem veure-la a la imatge 5.5e.

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

Dades Baptisme		Familiars i altres dades	
Nom del camp de la BD	Nom del camp de l'arxiu a pujar		
Data Baptisme	0000-00-00	<input type="checkbox"/> 0000-00-00	
Poblacio	Sant Just d	Sant Just d	
Arxiu	arxiu sant just	arxiu sant just	
Llibre	llibre sant just	llibre sant just	
Pagina/Foli		<input type="checkbox"/>	
Observacions		<input type="checkbox"/>	

Imatge 5.5e

En aquest cas, hi ha dades que pertanyen al buidat sencer i no només al registre que volem modificar (Població, Arxiu, Llibre). Aquestes dades no seran editables i romandran sense canvis. Canviar-les podria portar a inconsistència de dades. Per això no s'ofereix el camp que permet editar aquestes dades.

Un cop hem modificat tot el que volem, hem de prémer al 'tic' verd que tenim a la part dreta just sota el menú.

### 5.5.5- Eliminació

En aquesta pantalla se'ns ofereix, a més, la opció d'eliminar el registre. Per això, només cal prémer la 'x' vermella que hi ha a la part dreta. S'ha de vigilar ja que l'eliminació s'aplicarà a tot el registre.

Un cop hem fet les modificacions o l'eliminació desitjada, si s'ha fet sense problemes, el sistema ens mostra la pantalla on ens informa que s'ha realitzat correctament i mitjançant el logotip de la Societat podem tornar a la nostra pàgina d'inici (Imatge 5.3f).

## 5.6-Consultar BD

Dintre de les dues opcions que oferim de consulta de la base de dades, la primera, la de 'Consultar BD', és la més completa i té moltes similituds amb el cas explicat anteriorment de Modificar BD.

### 5.6.1- Configuració de la cerca

Un cop indiquem al sistema que desitgem fer una consulta de la base de dades, se'ns mostra per pantalla la pàgina que ens permetrà configurar la cerca (Figura 5.6a).

Selecciona els paràmetres a cercar

[Tancar sessió](#)

---

Població:  

Busa

Cognom:

Esdeveniment:  

Selecciona

Data: Format aaaa-mm-dd  

☐ Interval de dates

Selecciona les dades a mostrar

Nom <input checked="" type="checkbox"/>	Primer cognom <input checked="" type="checkbox"/>	Segon cognom <input checked="" type="checkbox"/>	Data naixement <input type="checkbox"/>	Edat <input type="checkbox"/>	Estat <input type="checkbox"/>	Professio <input type="checkbox"/>	Natural de <input type="checkbox"/>	Habitant en <input type="checkbox"/>	Observacions <input type="checkbox"/>
Data event <input type="checkbox"/>	Pàgina/Foli <input type="checkbox"/>	Població <input checked="" type="checkbox"/>	Arxiu <input checked="" type="checkbox"/>	Llibre <input checked="" type="checkbox"/>					Selecciona tot

Obtenir els resultats ordenats per:  

Selecciona



Imatge 5.6a

El primer que veiem és que la pàgina de la cerca és igual que la de la fase de cerca prèvia de la modificació. El que ens permet saber que no ens hem equivocat d'elecció és la franja vermella (que abans hem definit com a color per a la fase de consulta) que hi ha sota el títol de la pàgina i permet a l'usuari situar-se fàcilment dintre de la web.

L'usuari pot, igual que a la cerca prèvia de la zona de modificació, configurar la cerca per població, cognom, esdeveniment i data. Es fa de la mateixa manera, és a dir, la població es selecciona de les que el sistema mostra en el desplegable d'entre les que hi ha a la base de dades. El cognom a cercar s'introdueix en el segon camp, l'esdeveniment també de es selecciona en el desplegable corresponent i la data en els dos camps habilitats per fer-ho. Recordem que al igual que en la modificació, es permet a l'usuari combinar aquestes opcions de cerca com estimi convenient podent-ne triar cap, una, dos, tres o tots quatre criteris. Per exemple, en la imatge 5.6a, es pot veure com la cerca que es fe és de persones d'algun esdeveniment a Busa. Demanem al sistema que ens mostri només el Nom, els dos cognoms, la població, l'arxiu i el llibre d'on s'ha fet el buidat.

La taula on l'usuari escull les dades que el sistema l'hi ha de mostrar, també funciona igual. A la primera fila es troben les dades relacionades amb les persones existents en cada un dels esdeveniments i la segona fila es troben les dades pròpies dels buidats i registres.

Per últim esmentar que en aquesta pàgina també podem ordenar els resultats que se'ns mostraran per qualsevol dels paràmetres que hem seleccionat en el pas previ.

A la part inferior de la pantalla trobem una fletxa vermella que permet a l'usuari tornar a la pàgina inicial i el 'tic' verd amb el que indica al sistema que comenci la cerca per als paràmetres escollits.

### 5.6.2- Mostra de resultats

Un cop enviat al sistema els criteris de cerca i mostra de resultat, accedim de nou a la pàgina de resultats (Imatge 5.6b).

The screenshot displays a web interface titled "Resultats obtinguts de la cerca" (Search results obtained). In the top right corner, there is a link "Tancar sessió" (Log out). On the left side, there are two navigation links: "Tornar al inici" (Return to start) and "Tornar a fer la cerca" (Return to search). The main content area is titled "Informació sobre Confirmacions" (Information about Confirmations). It lists three search results, each with personal details and two action buttons: "Consulta el document" (View document) and "Consulta tota la informació" (View all information). The results are separated by dashed lines. To the right of the main content, there is a sidebar titled "Resultats d'altres events" (Results of other events) with a list of categories: Baptismes, Matrimonis, Obits, Capbreus, Fons i manuals notaria, Censos, Llibres d'actes, and Confirmacions.


Resultats obtinguts de la cerca																
<ul style="list-style-type: none"><li>Tornar al inici</li><li>Tornar a fer la cerca</li></ul>	<div><h3>Informació sobre Confirmacions</h3><table><tr><td>Nom : Magdalena Primer cognom : Canaleta Segon cognom : Canaleta Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa</td><td><a href="#">Consulta el document</a></td><td><a href="#">Consulta tota la informació</a></td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>Nom : Anton Primer cognom : Lloma Segon cognom : Lloma Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa</td><td><a href="#">Consulta el document</a></td><td><a href="#">Consulta tota la informació</a></td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>Nom : Andreu Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Bernadrina Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa</td><td><a href="#">Consulta el document</a></td><td><a href="#">Consulta tota la informació</a></td></tr></table></div> <div>Resultats d'altres events<ul style="list-style-type: none"><li>Baptismes</li><li>Matrimonis</li><li>Obits</li><li>Capbreus</li><li>Fons i manuals notaria</li><li>Censos</li><li>Llibres d'actes</li><li>Confirmacions</li></ul></div>	Nom : Magdalena Primer cognom : Canaleta Segon cognom : Canaleta Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>	<hr/>			Nom : Anton Primer cognom : Lloma Segon cognom : Lloma Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>	<hr/>			Nom : Andreu Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Bernadrina Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>
Nom : Magdalena Primer cognom : Canaleta Segon cognom : Canaleta Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>														
<hr/>																
Nom : Anton Primer cognom : Lloma Segon cognom : Lloma Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>														
<hr/>																
Nom : Andreu Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Bernadrina Rol : Confirmat Població : Busa Arxiu : arxiu busa Llibre : Llibre busa	<a href="#">Consulta el document</a>	<a href="#">Consulta tota la informació</a>														

Imatge 5.6b

El format es segueix mantenint igual respecte a la cerca de resultats de la modificació. Això permet a l'usuari saber on està la informació i no estar canviant-li permanentment de lloc les dades. Per tant, al costat de cada un dels resultats, trobem les opcions de consultar tot el document d'on s'ha extret la informació seleccionada, i al costat, la icona que ens durà a consultar les dades completes del registre concret. Igualment, seguim podent movent-nos entre diferents tipus d'esdeveniments per a buscar la informació trobada de cada un en cas de no haver especificat un esdeveniment concret.

### 5.6.3-Consulta document

Al igual que la modificació, aquí tenim a la zona central de la pàgina, cadascuna de les persones que apareixen al document del seleccionat. A la part dreta, tenim la informació pròpia del buidatge. Just sota l'usuari pot demanar al sistema descarregar-se en format csv tota la informació del document i poder així recuperar la informació que contenia l'*Excel* que va ser introduït a la base de dades.

Informació extreta del document Confirmacions de Busa		<a href="#">Tancar sessió</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Tornar al inici</a></li><li>• <a href="#">Tornar a fer la cerca</a></li></ul>	<div>Nom : Andreu Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Bernadrina Rol : Confirmat</div> <hr/> <div>Nom : Josep Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Rol : Pare del confirmat</div> <hr/> <div>Nom : Francisca Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Rol : Mare del confirmat</div> <hr/> <div>Nom : Viçens Primer cognom : Bernadrina Segon cognom : Rol : Padrí del confirmat</div> <hr/> <div>Nom : Primer cognom : Segon cognom : Rol : Padrina del confirmat</div> <hr/> <div>Nom : Eulalia Primer cognom : Miro Segon cognom : Miro</div>	<div><b>Informació del document</b> Població: Busa Autor: autor busa Arxiu: arxiu busa Llibre: Llibre busa Data de càrrega: 2014-01-02</div> <div><b>Descarrega el document</b> </div>

*Imatge 5.6c*

#### 5.6.4- Consulta completa

Aquí és on trobem la major diferència amb la zona de modificació.

Resultats obtinguts de la cerca			<a href="#">Tancar sessió</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tornar al inici</li><li>• Tornar a fer la cerca</li></ul>	Dades del confirmat		Familiars i altres dades
	Nom	Magdalena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dades confirmat</li><li>• Dades pare</li><li>• Dades mare</li><li>• Dades padri</li><li>• Dades padrina</li><li>• Dades Baptisme</li><li>• Altres Dades</li></ul>
	Primer cognom	Canaleta	
	Segon Cognom	Canaleta	
	Data naixement		
	Edat		
	Estat		
	Professio		
	Natural de		
	Habitant en		
	Observacions		

Imatge 5.6d

Com podem veure a la imatge 5.6d, ara, a diferencia de la modificació on podíem canviar els valors de cada dada, només se'ns mostra la informació obtinguda. Igualment a la dreta tenim un menú que ens permet consultar tota la informació de les persones que apareixen a l'esdeveniment i la informació pròpia de l'esdeveniment.



## 5.7-Consulta ràpida

Per últim queda comentar la secció de cerca ràpida. Aquesta secció està pensada per a que qualsevol usuari de la web pugui fer una petita consulta a la base de dades sense necessitat de ser soci ni membre de la Societat.

### 5.7.1-Configuració de la cerca


### Selecciona els paràmetres a cercar

[Tancar sessió](#)

**Selecciona els paràmetres a cercar**

Població:	Cognom:	Esdeveniment:	Data: Format aaaa/mm/dd	<input type="checkbox"/> Interval de dates
<div>Seleccionar</div>	<input type="text"/>	<div>Seleccionar</div>	<div></div> <div></div>	

Enviar



Imatge 5.7a

Aquesta cerca és més limitada. A l'usuari se'l proporciona només l'espai de configuració de cerca per a q pugui definir-la, però no se l'ofereix la possibilitat de triar quina informació vol rebre ni si vol les dades ordenades.

L'usuari pot definir la cerca com en els casos anteriors, pot triar la població del desplegable 'Població', pot cercar per cognom introduint-lo a la zona habilitada, pot acotar

la cerca per tipus d'esdeveniment i pot concretar-la amb la data, tant amb el format de cerca de data concreta com en el cas de escollir fer-ho mitjançant un interval de dates.

Un cop introduïda la configuració de la cerca el sistema ens mostra els resultats.

### 5.7.2- Mostra de resultats

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

### Informació sobre Baptismes

Nom : Maria Constança  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Data event : 1533-02-22  
Població : Arenys de Munt

-----

Nom : Jaume Agustí  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arenys de Munt

-----

Nom : Pere Agustí  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Batejat  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arenys de Munt

-----

Nom : Miquel

### Resultats d'altres events

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions
- Manuals notaries

*Imatge 5.7b*

El format de la pàgina és igual que quan es mostren les dades d'una cerca completa. A la esquerra podem veure un menú que ens permet anar a la pàgina d'inici i tornar a fer la cerca. A la dreta, tenim un altre menú que ens permet, si no hem acotat la cerca per tipus d'esdeveniment, navegar per tots els resultats de cada tipus d'esdeveniment trobat.

El que canvia és tant la quantitat de resultats que es mostren a l'usuari com els camps mostrats. En quant als camps mostrats, en aquesta secció només mostrarem a l'usuari el nom, els cognoms, la data de naixement i el rol que té a l'esdeveniment, i respecte a informacions pròpies de l'esdeveniment, mostrarem la data del esdeveniment i la població on va tenir lloc.

L'altre aspecte que canvia és, com ja hem mencionat, el nombre de resultats que es mostren. La decisió de quants dependrà de l'administrador de la web. Aquest pot controlar-ho mitjançant un fitxer on s'indiquen la quantitat de persones de cada rol que es mostren (s'explicarà amb més detall a la secció d'implementació). Inicialment es mostren tres persones de cada rol. A més tampoc es mostren tots els rols que hi ha a cada esdeveniment. Concretament, per a baptismes es mostren només batejats, pares i mares del batejats, per matrimonis, es mostren només un nombre limitat de marits i mullers, per a òbits es mostren difunts i cònjuges, per a capbreus, censos i manuals es mostren només els subjectes implicats, per a confirmats, es mostren només confirmats, pare i mares dels confirmats i per a llibres d'actes només mostrem informació limitada dels subjecte, el pare i la mare.

Aquesta limitació s'imposa per limitar la informació que pugui disposar algú que no és soci o tingui les permissos adequats per accedir-hi.

Al final de la cerca però, es mostra a l'usuari la quantitat d'informació relacionada que s'ha trobat per a cada esdeveniment com mostra la imatge 5.7c.

# Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

Edat :  
Data event : 1533-02-22  
Poblacio : Arenys de Munt

---

Nom : A??  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Mare del batejat  
Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Poblacio : Arenys de Munt

---

Nom : M??  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Mare del batejat  
Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Poblacio : Arenys de Munt

---

## Resultats d'altres events

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions
- Manuels noterials

**Hi ha un total de 9513 resultats trobats de la cerca**

*Imatge 5.7c*

## 5.8-Gestió d'usuaris

Com s'ha deixat caure durant apartats anteriors, no tots els usuaris tindran un accés il·limitat a les funcionalitats del sistema. La Societat conté usuaris en la seva pàgina web. Cada usuari té un rol concret i per tant uns permisos que defineixen que l'hi és possible fer.

En el nostre sistema funciona d'igual manera, tenim definits certs tipus d'usuaris i cada un té diferents tipus de permisos.

Quan un usuari entra a la nostra pàgina ho pot haver fet de dues maneres, o bé trobant-la per casualitat, o bé des de la pàgina web de la Societat ([www.scgenealogia.org](http://www.scgenealogia.org)). En cas d'haver-ho fet d'aquesta segona manera, si ja s'ha autenticat, no hi ha cap problema doncs ja sabem el tipus d'usuari que és. Si arriba a la pàgina un usuari no autenticat i pretén entrar en zones on no és permesa la entrada lliure, se'l envia cap a la pàgina web de la Societat per tal de que s'autentifiqui. Un cop s'ha autenticat, l'usuari torna a la nostra pàgina de gestió de la base de dades i el sistema ja sap quin tipus d'usuari és i que pot i que no pot fer. Aquest procés s'explica amb més detall a la secció d'implementació.

#### 5.8.1-Tipus d'usuaris

Hem definit quatre tipus d'usuaris diferents al sistema.

**-Usuari no registrat:** És un visitant que no està enregirat a la base de dades de la Societat i per tant serà l'usuari amb un accés mes restringit al sistema. Concretament només podrà accedir a la cerca ràpida.

**-Usuari registrat:** Seran aquells usuaris que sí que s'autentiquen a la pàgina. Aquests usuaris podran accedir, a més de a la consulta ràpida, a la secció de consulta de la base de dades, és a dir, podran accedir a tota la informació del sistema.

**-Gestor:** Aquest tipus d'usuaris són els que a més de consultes poden fer actualitzacions de la base de dades, és a dir, insercions d'un registre, modificacions i eliminacions, i també podrà fer càrregues massives, és a dir, introducció de fitxers. És a dir, accedeix a totes les funcionalitats del sistema.

**-Administrador únic:** En quant a funcionalitats del sistema, també podrà accedir-hi a totes.

## 5.9-Requisits per a l'entrada massiva

Com ja hem parlat anteriorment, l'entrada massiva de dades és la part més complexa i delicada del projecte. L'aspecte més compromès té a veure amb tota la quantitat d'arxius a pujar diferents que tenim. Que cada arxiu provingui d'una font diferent i fet per una persona diferent fa impossible que les dades aportades, tant en format com en quantitat, siguin compatibles.

El fet de voler informatitzar el procés del emmagatzematge d'informació ens fa ser una mica estrictes a l'hora de demanar una cert normalització al presentar les dades. Ara no estem parlant de la informació sobre cada registre com hem fet abans, sinó que ens referim a on estan col·locades aquestes dades per a ser llegides una vegada han sigut introduïdes. Això comporta que abans de fer la inserció, molts dels documents, han de ser manipulats abans de poder tractar amb ells. Hi ha tres aspectes crítics que, en el cas de que no compleixin els requisits demanats han d'ésser modificats per a una correcta inserció a la base de dades. Aquests aspectes són, la col·locació dels 'títols' descriptius de cada columna de l'*Excel*, l'absència de columnes buides o sense títol, i que la informació estigui a la primera pàgina de l'*Excel*. També hi ha dos aspectes que limiten el potencial del sistema si no compleixen els requisits que són la presència d'accents als títols i la correctesa en el format de la data de l'esdeveniment. En el cas d'aquests dos últims es podria fer la inserció però perdríem capacitat. Tot seguit explicarem quins serien aquests problemes i com evitar-los.

### 5.9.1-Màximagrandària permesa

Els arxius introduïts no poden passar dels 10 Megabytes de pes. Aquesta limitació és del servidor web i l'hem definit a l'hora de configurar el servidor. Si això passes, s'ha de dividir aquest en tants arxius com faci falta, però que tots ells estiguin sempre per sota dels 10Mb.

### 5.9.2-Situació de les capçaleres

Les capçaleres de les columnes de l'Excel, o títols de cada una de les columnes que després es llegiran per a relacionar-los amb la base de dades, han d'estar situats a la segona fila començant des de la primera columna. Si aquest requisit no es complís, l'aplicació que llegeix les dades del document enviat no les trobaria i no podria fer una correcta lectura ni relació amb els camps de la base de dades.

### 5.9.3-Columnes buides

No es permet que hi hagi columnes buides intercalades amb columnes amb informació. Ni tan sols que hi hagi una capçalera buida entre columnes amb informació. Això es degut a que quan l'aplicació que llegeix l'Excel detecta una columna buida, deixa de cercar i dona per acabada la cerca de més camps. Si no corregim aquest error abans de pujar el document, hi haurà columnes senceres de dades que no s'emmagatzemaran. Per tant, per tal d'arreglar-ho, l'usuari haurà de eliminar aquestes columnes buides intercalades.

### 5.9.4-Primera pàgina

El lector de l'arxiu Excel només llegeix la primera pàgina del document, per tant tenir informació a varies pàgines no serveix de res. Tot el que no estigui en pàgines que no siguin la primera no s'introduiran. Per tal de solucionar-ho, s'hauria de portar tota la informació a la primera pàgina si és informació del mateix tipus, o bé, dividir l'arxiu en tants arxius com calguin.

### 5.9.5-Accents

Al fer la relació de les dades de l'arxiu a pujar amb la taula de la base de dades, el lector del Excel no és capaç de reconèixer els accents. Per tant, si introduïm capçaleres amb accents, el sistema no les sabrà interpretar com a cap de les que ha de relacionar amb cap camp de la taula corresponent de la base de dades i ens la mostrarà com a pertanyent a la base de dades. No és cap problema per a fer la introducció de l'arxiu, però serà l'usuari qui haurà de fer manualment la correcció de la relació oferta per el sistema. Per a una introducció més àgil, s'haurien d'evitar els accents a les capçaleres.

#### **5.9.6-Data compactada**

Aquest factor no afecta a la introducció de les dades però sí afecta a l'aprofitament òptim de les eines de cerca oferides. Per tal de poder interpretar el camp de la data com a tal, els casos on estan dividits en diferents caselles el dia, el mes i l'any s'haurien de compactar en una sola. És una modificació més costosa que les anteriors ja que afecta a tots els registres de l'arxiu i no només a les capçaleres.

#### **5.9.7- Format de la data**

És el mateix problema que en el cas anterior. No afecta a la introducció de les dades però sí afecta a l'aprofitament òptim de les eines de cerca. El format reconegut per la base de dades com a data és aaaa-mm-dd, és a dir, any-mes-dia. Per tant, com tenim un camp definit com de tipus data per poder fer la cerca, tot el que no tingui aquest format i sigui introduït a aquest camp, la base de dades ho introduirà com a 0000-00-00. Això impossibilita la cerca per dada en cada un dels registres afectats.

#### **5.9.8- Capçaleres repetides**

Un arxiu no pot tenir dues capçaleres amb el mateix nom. En aquest cas el problema no seria la relació feta per el sistema entre el document i la taula, sinó la introducció de les dades ja que no sabria diferenciar entre les dues columnes de l'Excel.

#### **5.10- Plantilles**

Per tal d'evitar aquests inconvenients en el buidats que ens puguin arribar un cop fet aquest projecte, hem creat plantilles per a cada tipus d'esdeveniment que compleixen tots aquests requisits. Aquestes plantilles estaran a disposició dels socis i voluntaris que ho desitgin. Aquestes plantilles no solucionen el problema dels documents ja existents en els que haurem de manipular-los per adequar-los als requisits del sistema, però si evita problemes futurs. Amb això pretenem treure el màxim profit tant a l'hora d'inserir el document i sobretot a l'hora de fer la cerca. La cerca per data és una eina que pot ser molt útil i s'ha de procurar que sigui disponible per al màxim nombre de registres possibles. Hi ha dos exemples a l'annex.



## 6-Implementació

En els següents apartats comentarem els detalls de la implementació feta per a la construcció del sistema.

### 6.1- Eines tecnològiques

#### 6.1.1-Apache

Per al servidor web, hem fet servidor Apache (<http://www.apache.org>). És un servidor web HTTP de codi obert i multi plataforma. La elecció d'aquest servidor és tant per ser gratuït, com la facilitat amb la que s'integra amb mysql i php. De fet, per a fer projecte s'ha fet servir LAMPP que engloba tant Apache, Mysql i Php. La versió utilitzada per a la realització d'aquest projecte ha estat *Apache/2.4.3 (Unix) OpenSSL/1.0.1c PHP/5.4.7*.



#### 6.1.2-Mysql

Mysql és un sistema de gestió de bases de dades relacionals (<http://www.mysql.com>). És a dir, una aplicació per permet gestionar arxius cridats des de bases dades. Com hem dit anteriorment s'integra perfectament amb el servidor Apache i els trobem junts dintre del paquet LAMPP.



#### 6.1.3-Php

Php (*PHP Hypertext Pre-processor*) és un llenguatge de programació de codi del costat del servidor que es pot introduir a un document html. Aquest codi és interpretat per el servidor Apache. És software lliure i també és inclòs al mòdul LAMPP amb el que treballarem.



En la realització d'aquest projecte farà servir *PHP Version 5.4.7*.

#### 6.1.4- PHPExcelReader

PHPExcelReader és una llibreria que ens permet, des de php, llegir els arxius *Excel* que volem pujar al sistema de manera senzilla. Es pot descarregar fàcilment aquesta llibreria des d'Internet. Un cop descarregat l'arxiu, el descomprimim i situem la carpeta anomenada 'Excel' dintre de la carpeta del nostre servidor (allà on es trobaran els arxius html o php). És important situar tota la carpeta i no només els arxius que conté dintre.

Un cop tinguem la llibreria situada, hem de fer una petita modificació a l'arxiu Excel/reader.php. Obrim aquest arxiu amb l'editor que preferim i modifiquem la línia 31. Hem de substituir:

```
require_once 'Spreadsheet/Excel/Reader/OLERead.php'; per  
require_once 'oleread.inc';
```

Un cop feta aquesta petita modificació, només queda cridar a la llibreria des de l'arxiu on vulguem fer servir-la mitjançant la sentència:

```
require_once 'Excel/reader.php';
```

Per tal d'usar-la només ens calen unes poques sentències php. Aquestes són

```
$dades = new Spreadsheet_Excel_Reader();
```

Amb aquesta sentència, hem creat la variable *dades* que és del tipus que permetrà la lectura del fitxer. Per tant, *dades* serà el suport on emmagatzemarem a php tot l'arxiu *Excel*.

Per tal d'inicialitzar la variable *dades* recent creada, necessitem la sentència:

```
$dades->read('Docs/doc.xls');
```

On Docs és la carpeta on tinc emmagatzemat el document a carregar i aquest document se'l diu doc.xls

per últim, per a llegir cada una de les cel·les de l'arxiu:

```
$celdas = $dades->sheets[0]['cells'];
```

Aquí estem especificant que volem llegir la primera pàgina de l'arxiu, i a continuació per a tal de llegir cada una de les cel·les hem de fer:

```
$cel·la=$celdas[x][y];
```

#### 6.1.5-HTML

HTML (*HyperText Markup Language*) és el llenguatge de marques utilitzat per a la creació de pàgines web. Al llarg d'aquest projecte s'anirà complementant el codi html amb el llenguatge de servidor PHP descrit anteriorment.

#### 6.1.6-CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) és un llenguatge que s'aplica a l'estil que tindrà les pàgines web escrites en html. Es poden incorporar tant a l'arxiu html directament com en arxius apart. Si es fan servir arxius a part, com és el cas d'aquest projecte, s'ha d'indicar a l'arxiu html quin arxiu html s'ha d'aplicar.

#### 6.1.7-JavaScript

JavaScript és un llenguatge interpretat definit com orientat a objectes que, a diferencia de php, és del costat del client. Està implementat com a part del navegador web, permetent construir pàgines dinàmiques.

#### 6.1.8- Umbrello

Umbrello és l'eina que s'ha fet servir en aquest projecte per a crear i editar diagrames UML.

#### 6.1.9- Kate

Kate (*KDE Advanced Text Editor*) és l'editor de text fet servir per a desenvolupar tot el software del projecte.

#### 6.1.10- Firebug

En programació web, és molt important la visualització de tot allò que estàs fent. Firebug és una extensió de firefox que permet analitzar i depurar el codi font de l'arxiu que estàs editant. Permet analitzar tant els arxius CSS, HTML com JavaScript.

### 6.1.11- GanttProject

GanttProject és un software lliure, multiplataforma, basat en Java de gestió de projectes. S'ha usat en aquest projecte per a fer els diagrames de Gantt de la planificació.



### 6.2-Estructura d'arxius

El total d'arxius utilitzats són 110. Alguns d'ells podrien haver-se integrat en un sol document (per exemple, tenim un arxiu diferent per cada pàgina d'introducció de pàgina de cada esdeveniment diferent), però s'han volgut separar amb arxius més petits i concrets per tal de que sigui més fàcil d'entendre i modificar quan faci falta. En tots aquests arxius hi ha de css, html i php.



Hem agrupat als arxius per tipus d'arxiu per que s'entengui el diagrama. Un diagrama de 119 arxius i les seves relacions serien difícils d'entendre. En l'annex es fa una relació dels noms posats als tipus d'arxius amb els noms reals. Per a entendre millor cada tipus de arxiu, els explicaré breument. En primer lloc es pot veure com hi ha sis arxius representats en color blanc. Aquests representen als arxius d'estil o css, i no són tipus d'arxius, sinó arxius concrets, només tenim 7 arxius d'estil al sistema. Cada un d'ells va associat a cada arxiu que mostra informació a l'usuari. Al centre tenim l'arxiu anomenat Índex. Aquest arxiu és la pantalla principal del sistema. Com es veu, cap altre arxiu html o php (no he mostrat cap diferència entre ells en el diagrama) hi arriba. També és una simplificació que ajuda al lector a no perdre's entre tanta línia ja que l'usuari podrà tornar a l'inici navegant sempre que vulgui.

Del Índex en surten tres tipus d'arxius, els anomenats Massiva, que pertanyen als vuit arxius diferents d'introducció de dades del buidatge dels vuit tipus d'esdeveniments diferents, els anomenats Introducció reg, que són els vuit arxius diferents per a introducció d'únic registre, i buscar, que pertanyen als tres arxius diferents de configuració de cerca (els de cerca ràpida, consulta i modificació). Com que tots tres tenen una aparença diferent a cada un d'ells se l'hi associa un arxiu d'estil diferent.

Cadascun dels arxius del tipus massiva, es relaciona amb els arxius de tipus relació que són aquells vuit arxius que mostren a l'usuari la relació entre els camps de l'arxiu a introduir i la base de dades. A la seva vegada, cada arxiu d'aquests es relaciona amb un arxiu del tipus emmagatzemar que són els encarregats d'introduir les dades a la base de dades, cada un a una taula. Es pot observar que aquests arxius no tenen cap arxiu d'estil associat ja que no mostren informació a l'usuari, només informen de si la inserció de dades ha estat correcta i permeten a l'usuari poder tornar al inici si així ho desitja. Si calgués algun dia introduir algun tipus d'esdeveniment, només caldria afegir un arxiu de cada tipus i no caldrà tocar el ja existents.

Igualment passa per les altres dues 'branques' que surten de Índex. Per al cas d'Introducció de registre, aquest tipus d'arxiu el formen els vuit documents que permeten la introducció de dades en cas d'inserció d'un sol registre. Té també un arxiu d'estil diferent . Cal recordar, que els vuit tipus d'arxius comparteixen el mateix arxiu d'estil. Aquests vuit arxius d'introducció de registre, com en el cas anterior, també es comuniquen amb vuit arxius d'emmagatzematge de dades.

Per la branca que va d'Índex fins a els arxius buscar, veiem com d'aquí, les cerques ens porten a tres arxius de mostrar cerca. Igual que abans, cada un per un tipus de cerca. D'aquí ens surten 16 arxius de mostrar document (vuit de consulta i vuit de modificació) que són els que permeten veure tota la informació d'un document concret. Es pot veure com aquí, tant els arxius de tipus mostrar cerca i mostrar document comparteixen arxiu d'estil ja que el format és el mateix. Dels arxius de mostrar document podem anar als arxius csv. Aquests són vuit i permeten a l'usuari fer la descàrrega sencera del document. Com no mostren cap informació, no tenen cap css associat.

Des de mostrar cerca, també podem arribar als arxius de consulta completa. D'aquest grup ni ha setze que són de mostrar informació en mode modificació, i vuit de mode consulta. Tot i que són arxius diferents, són en essència el mateix tipus d'arxiu en quan a comunicació i estil associat. En el cas dels vuit arxius del cas d'ús modificació, porten tant a modificar com a eliminar.

A la baix a la dreta, veiem sis arxius sense relació amb cap més. En els següents apartats els detallarem un per un.

Cal comentar que per als 119 arxius falten dos que no s'han classificat. Són dos arxius que gestionen el pas de mostrar cerca a consulta completa. Hi ha un per al cas de consulta i un altres per al cas de modificació. El que fan és que quan l'usuari selecciona la informació completa d'una persona, aquests arxius envien a un o altre arxiu de consulta completa segons el tipus d'esdeveniment al que pertany aquest registre.

A continuació explicarem que fa cada un d'aquests arxius.

### 6.2.1- Índex

L'arxiu índex conté el codi html de la pàgina principal. Conté el conjunt d'imatges de cada opció amb el seu corresponent enllaç amb les pàgines on es redireccionarà a l'usuari.

### 6.2.2- Introducció registre

Aquest tipus d'arxiu conté els camps necessaris per a fer les insercions de registre únic. Per a cada tipus d'esdeveniment permet introduir tots els camps necessaris tant del buidat com del document. Abans de carregar-se la pàgina, comprova el tipus d'usuari que és. Si no té els permisos necessaris ens dirigeix a una pàgina d'error abans de carregar-la. Un cop carregada, permet anar a la pàgina d'emmagatzematge de dades, tornar a l'inici o canviar als altres tipus d'esdeveniments.

### 6.2.3- Emmagatzematge de registre

És un arxiu purament php. Fa la introducció de dades a la taula corresponent i un cop feta, permet a l'usuari anar a l'Índex. Les tasques que fan són:

**1-Comprovar permisos.** Per tal d'evitar alguna desconnexió voluntària o involuntària, per exemple per temps d'inactivitat durant el procés, tornem a comprovar els permisos.

- Si no hi ha sessió: Redirigeix a l'usuari al servidor extern (Joomla SCGHSVN).

- Si hi ha sessió comprova que l'usuari tingui permisos suficients.

- Si té permisos carrega la pàgina.

- Si no té permisos l'envia a la pàgina d'error.

**2-Recollir les dades enviades.** Recollim les dades enviades per l'arxiu d'introducció de registre.

**3-Emmagatzemar** les dades a la taula de l'esdeveniment.

**4-Emmagatzemar la població.** En cas de no existir la població ja al sistema, la emmagatzemem a la taula població.

**5-Informar** a l'usuari que les dades han estat ben introduïdes.

#### 6.2.4- Massiva

Aquest és l'arxiu corresponent a la primera part de la introducció massiva de dades i només serà disponible per al rol de Gestor. Permet a l'usuari entrar la informació del buidat i l'arxiu a emmagatzemar a la base de dades. És simplement un arxiu que recull informació i l'envia mitjançant un formulari a la pàgina que fa la relació entre els camps de l'Excel i la base de dades.

#### 6.2.5- Relació

Aquest és el tipus d'arxiu més important dintre de la introducció massiva. S'encarrega de fer la relació dels camps entre l'arxiu *Excel* que volem introduir i els camps de la base de dades. Té una capacitat de relacionar fins a cent camps diferents i permet la modificació de cada relació. S'ofereix un desplegable al costat de cada relació amb tots els camps de la taula de l'esdeveniment corresponent. També controla q no hi hagi dues columnes de l'arxiu a un mateix camp de la taula. En cas de repeticions s'informa a l'usuari i el permet tornar a modificar la relació. En cas de columnes no assignades a cap camp de la taula informa a l'usuari i el permet tant modificar la relació com acceptar-la i passar al següent pas de la inserció. Les tasques que fa són:

**1-Comprovar permisos.** Per tal d'evitar alguna desconnexió voluntària o involuntària, per exemple per temps d'inactivitat durant el procés, tornem a comprovar els permisos.

-Si no hi ha sessió: Redirigeix a l'usuari al servidor extern (Joomla SCGHSV).

-Si hi ha sessió comprova que l'usuari tingui permisos suficients.

-Si té permisos carrega la pàgina.

-Si no té permisos l'envia a la pàgina d'error.



**2-Comprovar el tipus d'arxiu pujat.** Si no és un arxiu *Excel* menor de 10Mb o bé no s'ha pujat cap arxiu, s'informa a l'usuari que pot tornar enrere i carregar-ne un altre.

```
if ($_POST['submit']){
> include("Excel/reader.php");
> $name = $_FILES['upload']['name'];
> $temp = $_FILES['upload']['tmp_name'];
> $type = $_FILES['upload']['type'];
> $size = $_FILES['upload']['size'];
> $Pobl = $_POST["poblacio"];
> $Arx = $_POST["arxiu"];
> $Llib = $_POST["llibre"];
> $autor = $_POST["autor"];
> $obsdoc = $_POST["obsdoc"];
> $Nentrades = $_POST["entradaf"];
>
> $ninitial = $_POST["entradai"];
> $nfinal = $_POST["entradaf"];
>
> if ($type == "application/vnd.ms-excel"){
>     $data = new Spreadsheet_Excel_Reader();
> }
```

Primer comprovem que s'han enviat dades per POST. En aquest cas les recollim i comprovem que l'arxiu introduït és de tipus Excel mirant el camp 'Type'. Si no ho és pot ser que sigui tant per que és d'un altre tipus o bé que no s'ha introduït. En aquests casos, el sistema ens redirigeix a una pàgina d'error. En cas que fos un arxiu més gran de 10Mb el camp de l'arxiu seria buit i per tant, tampoc passaria la comprovació del tipus i ens dirigiria a la pàgina d'error.

**3- Comprovar l'inici i el final del fitxer.** Si les dades estan ben introduïdes, les assumim com a files inicials i finals d'introducció. Si no hi ha dades, o bé estan mal introduïdes (no siguin números, o bé la fila d'inici sigui major que la del final) assumim que la fila inicial és la tercera i cerquem el final del document.

**-Cerca del final del document.** Per a fer-ho fixem el nombre de files seguides buides en 3. En quant apareguin tres files seguides sense informació és que hem arribat al final. A la imatge inferior podem veure el codi.

```

if(($ninitial>$nfinal)&&($ninitial!=0)){
    $ind=1;
    $fila=$ninitial;
    $num=0;
    $filabuida=true;
    $final=false;
    while(!$final){
        if (isset($celdas[2][$ind])){ //llegeixo les caselles de l'excel. Si hi ha informació a la columna
            $cel = @$celdas[2][$ind];
            while($cel!=''){//miro columnes
                if(@$celdas[$fila][$ind]!=''){
                    $filabuida=false;
                    $num=0;
                }
                $ind++;
                $cel = @$celdas[2][$ind];
            }
            if($filabuida){
                $num++;
            }
            $fila++;
            if ($num==3){
                $final=true;
            }
        }
        $filabuida=true;
        $ind=1;
    }
    $Nentrades = $fila - 4;
}else{
    $Nentrades = $nfinal;
}

```

El que fem en aquest codi és iterar per files i anar consultant-les totes fins que hi hagi tres seguides buides. En cada iteració recorrem totes les columnes fins que hi hagi una columna que tingui la capçalera buida. Primer comprovem que la capçalera de la columna que consultem hi hagi dades i no estigui buida. Si alguna de les columnes de la fila que estem mirant té informació, marquem que la fila no és buida i posem el comptador a zero (ens interessen tres files seguides, si abans en teníem dues ja no ens serveixen). Si en trobem alguna fila buida la marquem com a buida i incrementem el comptador que tenim. Un cop hem consultat totes les columnes de la fila, mirem si en portem tres seguides. Si és així sortim amb la informació trobada, sinó mirem la següent fila.

**4-Relació de camps** Mirem les capçaleres del document una per una i les comparem amb informació obtinguda a l'estudi dels documents anteriors. Si el nom de la capçalera és un dels que sabem que forma part d'un camp de la taula i aquest camp no ha estat assignat, el proposem com a relació i el marquem com a assignat.

```

while(@$celdas[2][$j]!='') {
»   $aaa[$j]=$celdas[2][$j]. "\n"; //guardo el nom de la columna
»   $cel = @$celdas[2][$j];
»   if(($cel == "Nom batejat")||($cel == "Nom")||($cel == "NOM 1")||($cel == "NOM 2")||($cel == "NOM 3")||
»       if($ستا[0]==0){//no esta assignat el camp nom batejat de la bd
»           $bbb[$j] = "Nom batejat" . "\n";
»           $ستا[0]=1;
»           $enviar[0]=$celdas[2][$j];
»       }else{
»           $bbb[$j] = "Nom batejat (Repetit)" . "\n";
»           $repetida[$j]=1;
»       }
}

```

A la imatge es pot observar com de documents anteriors hem extret que si apareix a la columna les paraules “Nom batejat”, “Nom”, “NOM1”, “NOM2” o “NOM3”, és probable que la columna faci referència al nom del batejat. Per tant, marco que el camp de la taula referent al nom del batejat ja està assignat i emmagatzemo “Nom batejat” per a mostrar-li a l'usuari. Guardo també el nom de la capçalera per a enviar-lo al següent document.

En cas de que ja s'hagués assignat aquest camp, el marquem com a repetit i mostrem a l'usuari que l'assignació és repetida per a poder modificar-la.

Si no és coincideix amb camp paraula de les que comparem, llavors marquem aquella posició com pertanyent a altres dades. I li marcarem a l'usuari amb el text “Altres dades”.

Un cop fet això per a totes les capçaleres del document, ja es poden mostrar les dades a l'usuari.

Un aspecte molt important és la modificació de la relació i la comentarem a continuació.

L'usuari pot reassignar un camp de l'arxiu a un altre camp de la base de dades, el pot eliminar i decidir no introduir-lo o bé el pot assignar al camp ‘Altres dades’. Al camp ‘Altres dades’ es permet la introducció de fins a deu capçaleres que aniran concatenades dintre de la taula. Per tant, hem de tenir cura amb el nombre d'elements que hi tenim ja assignats i controlar-los tant quan s'assignen com quan s'alliberen.

Per a tal de gestionar-la hem de tenir en compte quatre factors que són:

**-El capçalera de l'arxiu que es reassigna**

- El nou valor que se l' assigna
- El valor que tenia abans
- La posició de l'arxiu (serveix per exemple per saber
- El camp de text on mostrarem a l'usuari el resultat.

Els passos a fer són:

1-Si indiquem que passa a pertànyer a altres dades, controlem que no tinguem ja deu camps d'altres dades introduïts. Si fos així no es permetria el canvi ja que només en permetem deu sense repetició. Si encara no n'hi ha deu:

- cercar una plaça d'altres dades lliure, assignar-la i marcar-la com a ocupada.
- modificar el camp d'enviar amb la nova informació
- Indicar a l'usuari la nova relació

2-Si indiquem que el volem eliminar

- Consultar el valor que havia en el camp de la taula assignat i eliminar-lo
- Informar a l'usuari que s'ha eliminat la relació

3-Si és un camp de la base de dades

- Si traiem un camp assignat com a 'Altres dades'
  - decrementar el nombre de dades que tenim com a altres dades
  - modificar la informació a enviar
  - informar a l'usuari que s'ha modificat la relació
- Si és un canvi normal
  - .modificar la informació a enviar
  - informar a l'usuari que s'ha modificat la relació

Un cop l'usuari prem enviar, s'actualitzen els camps del formulari a enviar i s'envia la informació al següent arxiu.

#### 6.2.6- Emmagatzemar

Aquest tipus d'arxiu és el pas següent de la relació i és purament php. S'encarrega d'introduir les dades a la taula de l'esdeveniment i del buidat. Un cop feta la introducció consulta la taula poblacions i, en cas de no existir a la taula, la introdueix. Les tasques que fa són:

**1-Comprovar permisos.** Per tal d'evitar alguna desconnexió voluntària o involuntària, per exemple per temps d'inactivitat durant el procés, tornem a comprovar els permisos.

- Si no hi ha sessió: Redirigeix a l'usuari al servidor extern (Joomla SCGHSVN).

- Si hi ha sessió comprova que l'usuari tingui permisos suficients.

- Si té permisos carrega la pàgina.

- Si no té permisos l'envia a la pàgina d'error.

**2-Recollir les dades rebudes.** Recollim les dades enviades per l'arxiu de relació.

**3-Cercar l'índex a introduir.** Com tenim la informació per nom de la capçalera, primer cerquem l'índex al que correspon cada capçalera

**4-Emmagatzemar les dades.** Introduïm les dades a les taules corresponents.

**5- Introduir la població.** En cas de no existir la població ja al sistema, la emmagatzemem a la taula població.

**6-Informar a l'usuari.** S'informa a l'usuari del nombre de files introduïdes i se'l facilita tornar a la pàgina inicial.

### 6.2.7-Buscar

Aquest tipus d'arxiu és el que pertany a la configuració de la cerca. Primer es consulta si l'usuari té els permisos necessaris per a fer l'operació. Un cop sabem que l'hi és permesa, es carrega les poblacions existents al sistema en el desplegable de les poblacions.

Ofereix camps a l'usuari per a poder omplir els demés camps de la cerca i la taula per a seleccionar les dades que volem que ens retorni el sistema. Per a cada dada seleccionada, l'afegeix al desplegable que permet ordenar la sortida de resultats. Envia els resultats als arxius de mostra cerca.

### 6.2.8- Mostra cerca

En aquest tipus d'arxiu es mostren els resultats de la cerca. Si no hi hem definit cap tipus d'esdeveniment específic fa la cerca a totes les taules i les encapsula per tipus que l'usuari, mitjançant el menú de la dreta, pot anar canviant. Es rep la informació sobre les dades de sortida i per a cada dada es consulta la opció triada per a mostrar-la o no. Al costat de cada resultat, s'ofereix la possibilitat de consultar el document on estava la persona seleccionada o bé la informació completa d'aquesta.

Per a fer la cerca, el sistema fa una consulta tenint en compte dos taules, la de l'esdeveniment a cercar i la del buidat. La cerca, com ja s'ha dit es fa per quatre paràmetres. La sentència seria:

**Select \* From 'taula esdeveniment i taula buidat' Where població = poblacioacercar i cognom=cognomacercar i data = datainicial**

Per tal de diferenciar si es fa una cerca per data única o per interval de dates, es fa una comprovació prèvia. En cas de que fos cerca per interval de data, la consulta és:

**Select \* From 'taula esdeveniment i taula buidat' Where població = poblacioacercar i cognom=cognomacercar i data està entre (datainicial i data final)**

En les línies anteriors s'ha usat una notació informal per poder entendre el codi sense haver de tenir nocions de SQL. Com hem dit que fem la cerca en cada taula, només necessitem tres paràmetres que són, població, cognom i data. En cas de que la cerca fos d'un determinat esdeveniment, aquesta cerca es faria només a la taula pròpia de l'esdeveniment.

Per a possibilitar que l'usuari pugui introduir el nombre de camps que desitgi, en cas de que algun dels paràmetres no s'introdueixi, es substituirà el camp de la taula a cercar per el camp Control i el valor per "a". És a dir, el camp Control serveix com a comodí. Per exemple, si l'usuari volgués només cercar persones amb cognom "Miro" participants en baptismes, la cerca efectuada seria:

**Select \* From 'taula baptisme i taula buidat' Where Control = "a" i cognom="Miro" i Control = "a"**

Veiem que com no s'ha introduït el camps població ni data, aquests paràmetres de la cerca sql s'han substituït per Control="a". Com que tots els camps Control tenen "a" com a valor, no té cap incidència en el resultat.

Al costat de cada resultat tenim dos icones que ens permeten accedir a les opcions de mostrar document i mostrar informació completa. Quan l'usuari prem l'opció de mostrar document, s'activa una senzilla funció que envia l'identificador del document i el tipus d'esdeveniment al que pertany a la pàgina de mostrar document corresponent. Si l'usuari prem l'opció de mostrar informació completa, s'activa una altra funció que en aquest cas, envia l'identificador del registre i el tipus d'esdeveniment on ha participat.

### 6.2.9- Mostrar document

Si l'usuari té els permisos adequats, li mostrem la informació de totes les persones d'un document enviat. La informació sobre quin document és s'envia des de l'arxiu anterior, els de mostrar cerca. Quan l'usuari ha premut l'opció de mostrar document, cridem a aquest arxiu enviant l'identificador de document. Aquest identificador el fem servir per tal de poder recuperar tota la informació que mostrem. També donem la opció de que l'usuari pugui descarregar-se tot el document en un arxiu .csv. A aquesta opció s'accedeix prement una imatge que activa una funció que s'encarrega de enviar a l'arxiu csv corresponent la informació sobre el document.

### 6.2.10- Csv

Aquest tipus d'arxiu és purament php i per tant, no mostra informació a l'usuari.

S'encarrega de permetre la descàrrega del arxiu per part de l'usuari en format csv si l'usuari té els permisos necessaris. Per a fer-ho, recull la informació de l'identificador del document rebuda i possibilita a l'usuari la descàrrega d'un document que conté les dades de tots els registres que pertanyen a aquest buidat.

### 6.2.11- Consulta completa

Dintre d'aquests arxius hi ha dos arxius especials que actuen com a “enrutadors”. Aquests arxius reben la informació des dels arxius de mostrar cerca i envien la petició de consulta completa a cada un dels diferents arxius depenent del tipus d'esdeveniment. És a dir, una consulta completa d'un baptisme i una d'un òbit arribaran a aquest arxiu que els enviarà a uns altres dos arxius diferents. Hem dit que hi ha dos per que diferenciem si les consultes completes són de modificació o només de consulta. Per tant, dos arxius consulta completa d'un registre de baptismes aniran cada un a un document “enrutador” diferent que els enviarà un a un arxiu de consulta completa de modificació i a l'altre a un arxiu de consulta completa de consulta.



Un cop estem a l'arxiu destí, el sistema consulta els permisos de l'usuari. Si hi té permisos, procedeix a recollir les dades enviades. Amb aquestes dades ja pot fer la consulta de les taules de l'esdeveniment i la del buidat per a mostrar-les a l'usuari.

En cas de ser un arxiu consulta completa del tipus modificació també permetem a l'usuari poder modificar la informació i poder eliminar el registre sencer.

Per a fer la modificació, al costat de cada dada mostrada del registre oferim a l'usuari un camp seleccionable que habilita un camp de text que és el que permet modificar les dades. Aquesta protecció s'ha introduït per tal de no permetre modificacions involuntàries. Un cop l'usuari prem la opció de modificar, el sistema actualitza totes les dades i les envia a l'arxiu que farà la modificació juntament amb l'identificador del registre a modificar.

Si l'usuari vol eliminar el registre complet, també té la opció. Si ho fa, envia a l'arxiu encarregat de la eliminació l'identificador del registre que serà eliminat.

#### **6.2.12- Eliminar**

Aquest és l'arxiu que rep l'identificador de l'arxiu a eliminar i procedeix a eliminar-lo si és un usuari amb permisos per a fer-ho. Abans d'eliminar-lo, obté del registre la informació del document. Un cop eliminat el registre consulta totes les taules d'esdeveniments. Si no hi ha cap registre en el total de les taules amb aquest número de document vol dir que ja no queda cap registre més d'aquest document i per tant s'ha de procedir a la seva eliminació. Per a fer-ho primer obtenim la població del buidat a eliminar. Un cop la tenim, eliminem el buidat. Tot seguit, per a saber si queda cap més buidat de la mateixa població, consultem totes les poblacions del buidat. Si cap d'elles coincideix amb la del buidat eliminat significa que no queda cap registre a la base de dades d'aquesta població, per tant, l'eliminem de la taula poblacions i ja no apareixerà als desplegable de les cerques. Un cop fet, permet a l'usuari tornar a l'Índex,

### 6.2.13- Modificació

Aquest arxiu rep totes les dades de la pàgina consulta completa i si l'usuari ha decidit modificar un dels registres. Un cop més, abans de res, tornem a consultar els permisos de l'usuari abans de fer res. En aquest arxiu únicament s'ha de modificar cada camp de la taula corresponent amb la informació rebuda del registre indicat amb el identificador rebut. Un cop fet, s'informa a l'usuari de la modificació i se li possibilita tornar a la pàgina principal.

### 6.2.14- Conexio.php

```
?php
$host = "localhost";
$user = "usuari";
$pw = "contrasenya";
$db = "enxarxeu-ho";
?>
```

Aquest arxiu és un simple arxiu de quatre línies que conté la configuració de la connexió a la base de dades. Aquesta informació es necessita sempre que hi vulguem accedir, per tant, si emmagatzemem aquesta informació a un fitxer, en comptes de escriure el codi per a cada fitxer on necessitem les dades, l'escrivim a un fitxer 'extern' i només caldrà cridar les variables.

### 6.2.15- Gestor.php

```
<?php
session_start();
$var=$_POST["valor"];
echo $var;
if($var=="a"){
    $_SESSION["user"]="primernivell";
}else if($var=="b"){
    $_SESSION["user"]="segonnivell";
}else if($var=="c"){
    $_SESSION["user"]="tercernivell";
}

header('Location: http://localhost/pfc/index.html');
?>
```

El que podem veure a la imatge és el fitxer fet servir en una prova local. Els senyals que rebíem via POST eren 'a' si l'usuari era extern (a les proves permetíem usuaris externs com a tipus d'usuaris després de registrar-se), 'b' si era simplement un usuari registrat (només consultes) o bé 'c' si és gestor o administrador (té accés a totes les funcionalitats). El primer que fem és iniciar la sessió i després, segons el tipus de senyal rebut, omplim el camp user de la variable sessió amb diferents valors segons el privilegi. Un cop fet, aquest php ens torna a la pàgina d'inici i l'usuari ja podrà navegar amb els seus permisos.

Tots els html i php tenen, abans de res, una comprovació sobre quin tipus d'usuari és per comprovar si pot realitzar l'operació.

### 6.2.16- Proteccio.html

Aquest arxiu és el responsable de mostrar una pantalla emergent avisant a l'usuari que està a punt de tancar la sessió iniciada. Simplement mostra el missatge i un enllaç que permet a l'usuari tancar la sessió.



### 6.2.17- Tancar.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION["user"])){
    //elimino la variable
    $_SESSION=array();
    //tanco sessió
    session_destroy();
    //tanco la finestra emergent
    echo "<script lenguaje='javascript' type='text/javascript'>window.close();</script>";
}
?>
```

Aquest és l'arxiu responsable del tancament de la sessió de l'usuari quan ha confirmat que vol tancar la sessió. La finestra emergent que prevenia a l'usuari del tancament de la sessió ens envia a aquesta pàgina. El primer que es fa, com sempre que treballem amb la variable \$\_SESSION, és el session\_start();. Després buidem la variable de la sessió i la tanquem. El fet d buidar-la és per assegurar-nos de que no quedin dades. Després tanquem la finestra (estàvem a la finestra emergent).

### 6.2.18- Error.html

Aquest és un grup de 9 petits arxius que notifiquen errors. El primer simplement informa a l'usuari que no pot accedir a la pàgina sol·licitada quan ho intenta fer sense tenir els permisos necessaris. Els altres 8 són els encarregats de informar a l'usuari que l'arxiu pujat en la càrrega massiva no és acceptat. Simplement mostren un missatge html.

### 6.2.19- Config.php

Config és un php des d'on l'administrador, pot modificar paràmetres del sistema sense haver de tocar codi. Ara per ara només hi ha un paràmetre a gestionar que és el nombre de resultats de la cerca ràpida que hi apareixen. Actualment està actualitzat a tres, això vol dir que sortiran tres persones de cada rol de cada esdeveniment. A criteri del administrador es poden afegir més paràmetres de manera senzilla.

## 6.3-Usuaris

Com hem dit prèviament, per a controlar els diferents tipus d'usuaris que hi ha al sistema i els diferents tipus d'accions que poden realitzar, el sistema ha de tenir un control sobre qui és cada un.

Inicialment es van pensar dues maneres de fer l'autenticació. Una era introduir al nostre sistema una API de Joomla que permetés fer l'autenticació directament i l'altre era enviar a per a que s'autentiqués a la pàgina de la Societat, que fes el registre, i des d'allà, que ens redirigeixin enviant-nos un senyal per POST indicant el nivell de privilegi que té aquest usuari.

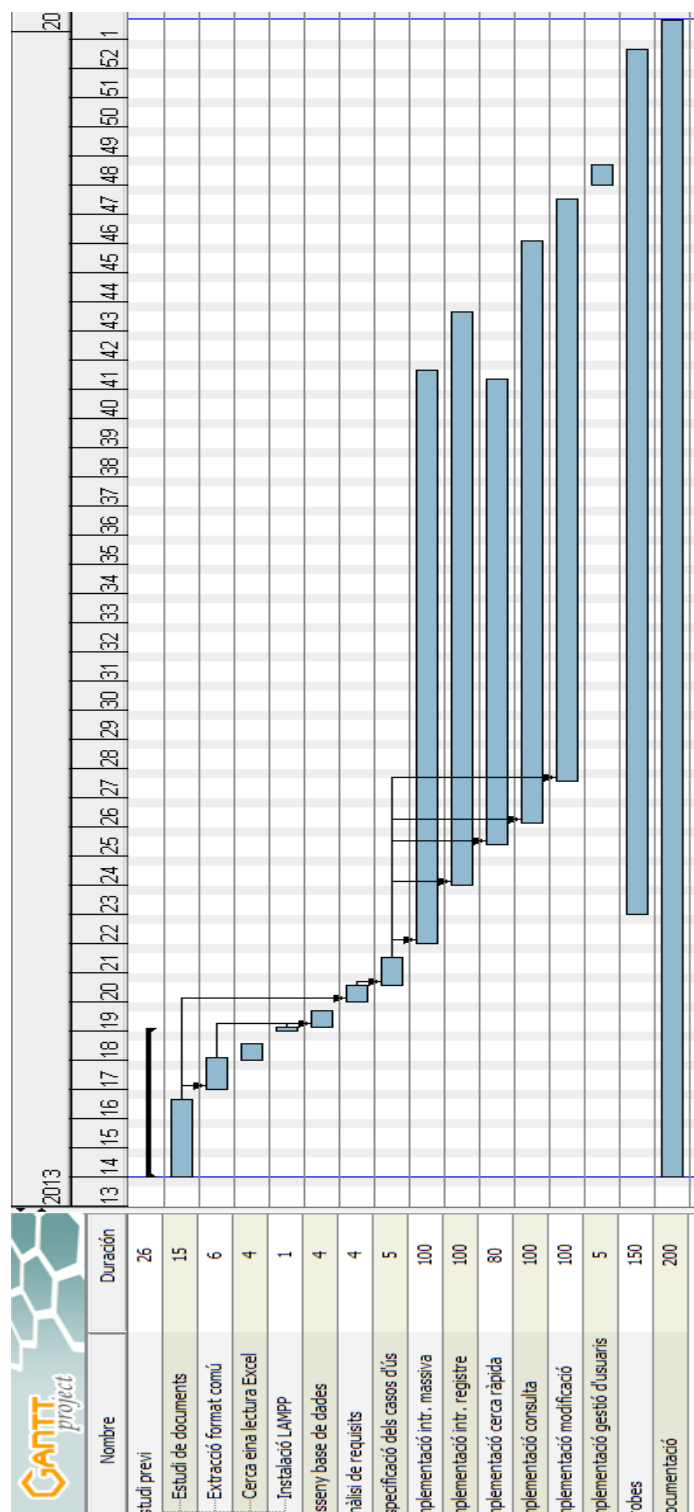
Per tal de poder donar més publicitat a la pàgina de la SCGHSVN i per deslligar-nos totalment de les dades dels usuaris, vam decidir optar per la segona opció.

Per tant, un usuari que és al nostre sistema com a extern (encara sense autenticar), quan vulgui accedir a alguna funcionalitat que requereixi saber el tipus d'usuari, se'l redirigirà a la pàgina de la Societat. Allà haurà de fer l'autenticació, i se'l retornarà amb un senyal via POST on s'indicarà el nivell de permisos que té. Aquesta informació arribarà directament a l'arxiu anomenat gestor.php i tal com s'ha explicat en un apartat anterior crearà la sessió per a l'usuari que durarà mentre romangui al navegador de forma activa o bé tanqui la sessió.

## 7-Planificació i anàlisi econòmica

En aquest apartat mostrarem la planificació i la valoració econòmica del projecte. En la planificació mostrarem i compararem una primera planificació inicial amb una 'planificació' final. Aquestes planificacions s'han fet amb diagrames de Gantt.

## 7.1 Planificació inicial



En la imatge superior es pot observar la planificació inicial que es va fer del projecte. Es pot observar una primera fase d'estudi preliminar que consta de gairebé mes i mig de duració. Aquesta fase consta de les tasques de Estudi de documents, Extracció del format comú, Cerca d'una eina per a poder llegir els fitxers *Excel* des de *Php* i a Instal·lació de l'entorn de treball (*LAMPP*). Es va preveure un ordre seqüencial de cada una de les tasques tot i que no totes elles requereixen que s'hagi fet l'anterior per poder dur-se a terme. Això es va fer per que per a la realització del projecte només es disposa d'un recurs (jo mateix). Com podem veure en les dependències entre tasques, l'única que necessitava de la realització de la prèvia era l'extracció del format comú. Aquesta tasca necessitava l'estudi previ dels documents que contenen aquesta informació.

Un cop fet aquestes tasques prèvies, podem començar amb, primer, la creació de la base de dades (necessàriament la tasca de l'extracció del format comú havia d'haver acabat per saber quina informació s'emmagatzema a les taules) i l'anàlisi de requisits.

Un cop sabem els requisits dels usuaris del sistema a construir, passem a especificar els casos d'ús per a definir-hi les funcionalitats. Un cop sabem que ha de fer el sistema, podem procedir ja a la implementació d'aquestes tasques.

Veiem que aquestes tasques són de llarga duració i es solapen en el temps. Cada una d'aquestes cinc tasques d'implementació (Implementació d'introducció massiva, d'introducció de registre, de cerca ràpida, de consulta i de modificació) consten de diferents parts segons els esdeveniments dels que siguin, és a dir, les tasques d'implementació massiva per a baptismes és independent de la tasca d'implementació massiva per a òbits per exemple. S'han agrupat totes per fer que el diagrama s'entengui millor. Es va optar per un model de construcció del sistema pròxim al model de prototips. Hem anat construint les cinc funcionalitats de cada esdeveniment per tal de poder observar el bon funcionament conjunt i que els requisits eren complets. Un cop es va tenir les cinc implementacions de baptismes es va continuar per la de matrimonis.

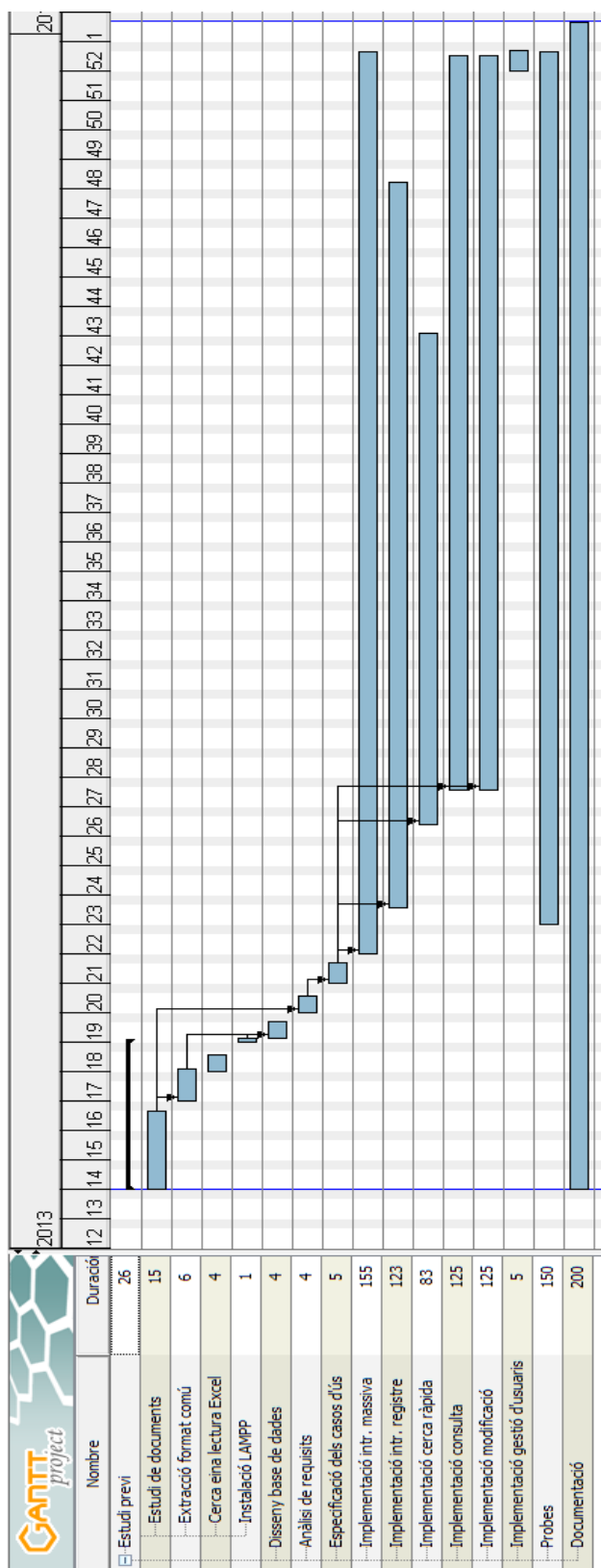
Les dues últimes tasques, que ocupen gran part del diagrama de Gantt, són les de proves i documentació. Per tal de anar testant tot allò que s'anava fent, la fase de proves comença des de la segona setmana de la implementació. Aquesta tasca ajuda a guiar la implementació i a corregir errors tan punt surten. Per descomptat, aquesta fase continua un cop s'ha acabat la implementació. L'última tasca és la de documentació. Aquesta fase comença al inici del projecte, amb anotacions sobre l'estudi de documents, fins al final amb la finalització de la redacció d'aquesta memòria.

La intenció del projecte era tenir-lo acabat al desembre per a poder dedicar-lo només a proves i acabar de documentar.



## 7.2 Planificació final

En aquest punt compararem la planificació inicial explicada anteriorment amb la resultant i les compararem.



Un cop vistos el dos diagrames veiem primer que la fase de Estudi previ no sofreix cap canvi respecte a la inicial. Això es deu a que la planificació inicial va ser feta un cop aquesta primera fase estava acabada. Els canvis de la durada del projecte respecte a la planificació inicial està en la zona de implementació. Aquest retard de prop d'un mes ha sigut causat a causa d'un canvi en l'enfocament que se li va donar en un inici a la fase de mostrar a l'usuari la relació feta per el sistema dels camps de l'*Excel* i la base de dades. En un primer moment es va plantejar mostrant a l'usuari tots els camps de la base de dades en diferents pàgines i per cada camp, la seva correspondència amb els camps de l'*Excel*. Això en molts casos, quan l'arxiu era petit, deixava molts camps en blanc i l'usuari havia de canviar constantment de pàgina. Això es va canviar per l'actual format on es mostren els camps de l'arxiu i la seva relació amb la base de dades. Ara, tota la informació que apareix és útil. Amb això vam perdre un mes.

Aquest retràs, com es pot observar, també va afectar a totes les demés tasques d'implementació ja que, com hem comentat anteriorment, es solapaven en el temps i aquesta modificació, per tant, ha tret temps a aquestes altres tasques que també s'han retardat. Això ha obligat també a incrementar la càrrega de treball l'últim mes per a no deixar cap tasca descoberta.

### **7.3 Anàlisi econòmica**

En aquest apartat farem una avaluació dels costos derivats de la realització d'aquest projecte. Per tal de fer-ho el més complet possible, els analitzarem des del punt de vista dels costos software, hardware i personal.

### 7.3.1-Costos hardware

Per a la realització del projecte, no ha calgut l'adquisició de cap element hardware que hagi de suposar un increment final en el preu del cost. El material usat no ha estat un element que s'hagi fet servir per aquest propòsit de manera exclusiva. Per tant, considerarem aquest valor com a 0.

### 7.3.2-Costos software

Totes les eines software escollides per a la realització d'aquest projecte han estat a cost zero. No hi ha hagut la necessitat d'adquirir cap llicència de pagament. Per tant, aquí el cost també es zero.

### 7.3.3- Costos de personals

Per tal de fer l'estimació de costos de manera més realista possible, fem una divisió de les tasques que apareixen en el Gantt per perfils. Simplificant una mica, els perfils típics són:

**-Analista/Dissenyador:** És l'encarregat en aquest projecte de fer l'extracció del format comú, el disseny de les bases de dades, l'anàlisi de requisits, l'especificació dels casos d'ús i l'estudi dels documents per a extreure el format comú.

**-Programador:** Serà l'encarregat de fer la implementació de totes les funcionalitats dels sistema.

**-Becari:** És l'encarregat de fer la feina modificar manualment aquells documents que no són aptes per a la introducció al sistema.

El diagrama de Gantt prèviament mostrat no indica les hores de treball sinó els dies que ha durat cada tasca. Com que no s'ha fet una dedicació completa cada dia, farem una estimació de les hores dedicades per a cada rol i després farem el càlcul del preu total.

Rol	Hores
<b>Analista/Dissenyador</b>	198
<b>Programador</b>	640
<b>Becari</b>	40
<b>Total</b>	928

Un cop tenim el total d'hores, definim el preu de cada hora per a cada rol. El preu estimat serà de:

Analista dissenyador : 45€

Programador: 30€

Becari: 8€

Aplicant aquestes estimacions obtenim que el cost de personal del projecte.

Rol	Hores	Preu/hora	Cost
<b>Analista/Dissenyador</b>	198	45	8910
<b>Programador</b>	640	30	19200
<b>Becari</b>	40	8	320
<b>Total</b>	928	-	28430

Per tant, com que el cost en hardware i en software és 0, tenim que el cost total del projecte és de 28430 €.

## 8-Proves

L'etapa de proves ha sigut una fase constant durant la realització del projecte. Aquesta fase ha servit per a guiar-nos en les diferents etapes de la implementació. Cada funcionalitat desenvolupada era testada per a saber si els resultats eren els que l'usuari ha d'esperar i fer-ne un sistema fiable. No val de res tenir una eina d'introducció de dades i consulta si després els resultats obtinguts no concorden amb la informació que hi ha a la base de dades.

Per a fer-les, s'ha creat una base de dades igual que la proposada al projecte que reflectís el que l'usuari veuria com a resultat final. Amb aquestes proves no només preteníem veure la correctes de la solució exposada en aquesta memòria sinó també si el sistema dissenyat suportaria la càrrega de dades que actualment hi ha disponible a la web de la Societat.

### 8.1- Base de dades

A continuació mostrem una imatge (imatge 8.1a) on es pot observar la base de dades creada amb totes les seves taules i el volum de dades introduït per a fer-les.

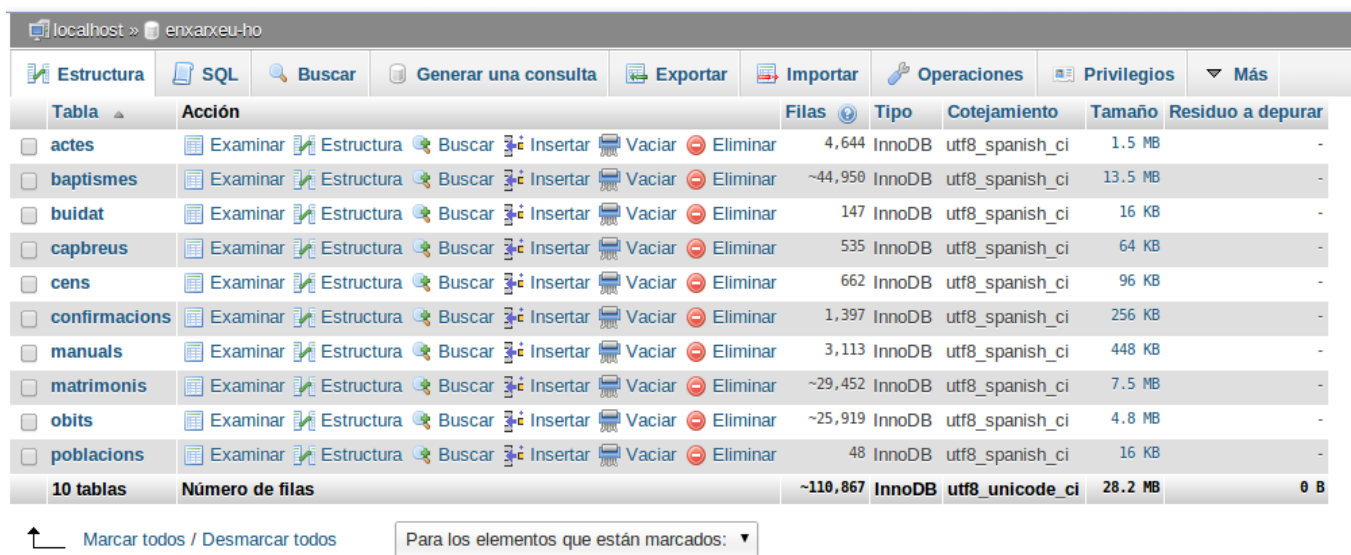


Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> <b>actes</b>		4,644	InnoDB	utf8_spanish_ci	1.5 MB	-
<input type="checkbox"/> <b>baptismes</b>		~44,950	InnoDB	utf8_spanish_ci	13.5 MB	-
<input type="checkbox"/> <b>buidat</b>		147	InnoDB	utf8_spanish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>capbreus</b>		535	InnoDB	utf8_spanish_ci	64 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>cens</b>		662	InnoDB	utf8_spanish_ci	96 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>confirmacions</b>		1,397	InnoDB	utf8_spanish_ci	256 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>manuals</b>		3,113	InnoDB	utf8_spanish_ci	448 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>matrimonis</b>		~29,452	InnoDB	utf8_spanish_ci	7.5 MB	-
<input type="checkbox"/> <b>obits</b>		~25,919	InnoDB	utf8_spanish_ci	4.8 MB	-
<input type="checkbox"/> <b>poblacions</b>		48	InnoDB	utf8_spanish_ci	16 KB	-
<b>10 tablas</b>	<b>Número de filas</b>	<b>~110,867</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8_unicode_ci</b>	<b>28.2 MB</b>	<b>0 B</b>

↑ Marcar todos / Desmarcar todos    Para los elementos que están marcados: ▾

Imatge 8.1a

Per a comprovar tant que les funcionalitats treballen com s'espera com que el sistema suporta el volum de dades que hi ha actualment disponibles, hem introduït la totalitat dels arxius. Veiem que la base de dades està composta per les vuit taules prèviament esmentades i podem observar la quantitat de files de cada una d'elles. En total, a la base de dades, hi ha més de 110.000 registres ocupant un volum de 28,2 Mb. Podem veure que la taula més plena és la de baptismes amb prop de 45.000 registres. El total de buidats fets ha estat de 147 documents de 48 poblacions diferents.

## 8.2- Proves introducció massiva

A continuació detallarem les proves i els resultats obtinguts de la introducció massiva de les dades. Per a fer-ho, s'ha partit de la situació que descriu la imatge anterior. És a dir, un cop s'han inserit tots els documents, introduïrem documents repetits per a poder veure el canvi en el nombre d'arxius. Aquests arxius s'eliminaran per tal de no tenir registres repetits i tenir així un sistema consistent.

Per tal de poder comprovar el control que té el sistema sobre l'assignació de més d'una columna del Excel a un camp de la base de dades, abans de començar amb la prova, modificarem el document i en repetirem el nom d'una de les columnes. Triarem un documents de manuals notariais per que és dels documents més simples i facilitarà l'explicació. Amb un document amb més dades, el resultat seria el mateix només que seria més complicat de veure.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1						Atorgant						
2	Foli	Data	Nom	Nom	Cognom	Complement	Parròquia	Acte	Subjecte	Objecte	Testimonis	altres intervinents
3	002r	1463-07-26	Bartomeu	Col repetida	Arbons	vicari	Sant Pere de Premià	Inventari	el pubills dels Mas Ro	Els béns del pub	Jaume Manent, Pere Andreu Rossell, àlie	
4	006r	1464-07-30	Pere		Morot		Sant Genís de Vilassar	venda	Pere Colomer de Prex	2 peces de terra	Pere Colomer, estudiant i Bartomeu Ross	
5	006r	1464-07-30	Pere		Morot		Sant Genís de Vilassar	àpoca	Pere Colomer de Prex	30 sous		
6	007r	1464-10-06	Bartomeu		Riera		Sant Pere de Premià	venda	Antoni Colomer, major	les terres que té	Pere ¿...? i Joan Pere Colomer, estudiant	
7	008r	1464-10-06	Bartomeu		Riera		Sant Pere de Premià	àpoca	Antoni Colomer, major	22 sous		
8	008r	1464-09-30	Berenguer		Figueres		Sant Pere de Premià	venda	Antoni Colomer, major	1 peça de terra	Jaume Manent i Joan Castellar	

Imatge 8.2b

En la imatge 8.2b podem veure els camps de l'Excel. La segona i la tercera fila tenen la mateixa capçalera, per tant, el sistema la detectarà com a repetida i podrem observar com

es controla que això no passi. Tot i que és un requisit que hem demanat que no ha de succeir, per a fer la prova ens serveix.

Un cop hem preparat l'arxiu, ens disposem a fer la introducció. Mostrarem les imatges rellevants per a la comprovació de les proves. Per tant, accedim a entrar la informació.

## Introdueix les dades del manual

[Tancar sessió](#)

• [Tornar al inici](#)

• [Introduir un altre event](#)

◦ [Baptismes](#)

◦ [Matrimonis](#)

◦ [Obits](#)

◦ [Capbreus](#)

◦ [Actes notariales](#)

◦ [Censos](#)

◦ [Confirmacions](#)

Població:

Llibre:

Arxiu:

Nom de l'autor:

Introduir a partir de la fila: (opcional)

fins a : (opcional)

Observacions del document:

Selecciona document:  document proba.xls




*Imatge 8.2c*


Dintre de la secció de manuals doncs, entrem la informació d'aquesta prova. Per a poder eliminar després aquestes insercions fàcilment, afegixo eliminar a cada un dels camps introduïts. Per tant, la població serà Població eliminar, el llibre, llibre eliminar i així amb tots els camps. Com que també tindrem que eliminar al final totes les dades de la taula manual limito el nombre d'entrades que farem que seran 50. Per a fer-ho, com que la segona fila són les capçaleres, indico al sistema que vull entrar fins a la fila 52.

## Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari

[Tancar sessió](#)

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD	Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD
Foli	<input type="text" value="Pagina/Foli"/>	Data	<input type="text" value="Data"/>
Nom	<input type="text" value="Nom"/>	Nom	<input type="text" value="Nom (Repetit)"/>
Cognom	<input type="text" value="Cognom 1"/>	Complement	<input type="text" value="Altres"/>
Parròquia	<input type="text" value="Altres"/>	Acte	<input type="text" value="Altres"/>
Subjecte	<input type="text" value="Altres"/>	Objecte	<input type="text" value="Altres"/>
Testimonis	<input type="text" value="Altres"/>	altres intervinents	<input type="text" value="Altres"/>

 Tomar

 Continuar

Imatge 8.2d

Un cop som a la zona de modificació de la relació que ens ofereix el sistema, podem veure (Imatge 8.2d) com les dades que són part de la informació pròpia dels manuals s'han relacionat amb els camps corresponents a la base de dades. Podem veure que el camps Foli, Data, Nom i Cognom tenen el seu valor corresponent. Els demés, informació addicional, estan relacionades amb el camp altres. Com hem comentat abans, hi ha dos camps etiquetats com a Nom. El segon d'ells indica que està repetit amb l'etiqueta Nom (Repetit). Si intentem confirmar les dades el sistema ens informa d'aquest fet.



## Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari

[Tancar sessió](#)

Columnes de l'Excel sense assignar



Modificar la relació

Aquestes columnes de l'Excel estan assignades a dos o més camps diferents de la base de dades

Nom

Imatge 8.2e

El sistema ens mostra la pantalla dividida en dos (Imatge 8.2e). A la part esquerra tenim la zona on ens informa de les columnes que no han estat assignades, i en la part dreta, les columnes que estan assignades a un mateix camp de la taula. En aquest camp ens indica que és la columna Nom. L'usuari només té l'opció de Modificar la relació.

## Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari

[Tancar sessió](#)

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar

Nom del camp de la BD

Foli

Pagina/Foli

Nom

Nom

Cognom

Cognom 1

Parròquia

Altres

Subjecte

Altres

Testimonis

Altres



Tomar

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar

Nom del camp de la BD

Data

Data

Nom

Complement

Altres

Acte

Altres

Objecte

Altres

altres intervinents

Altres



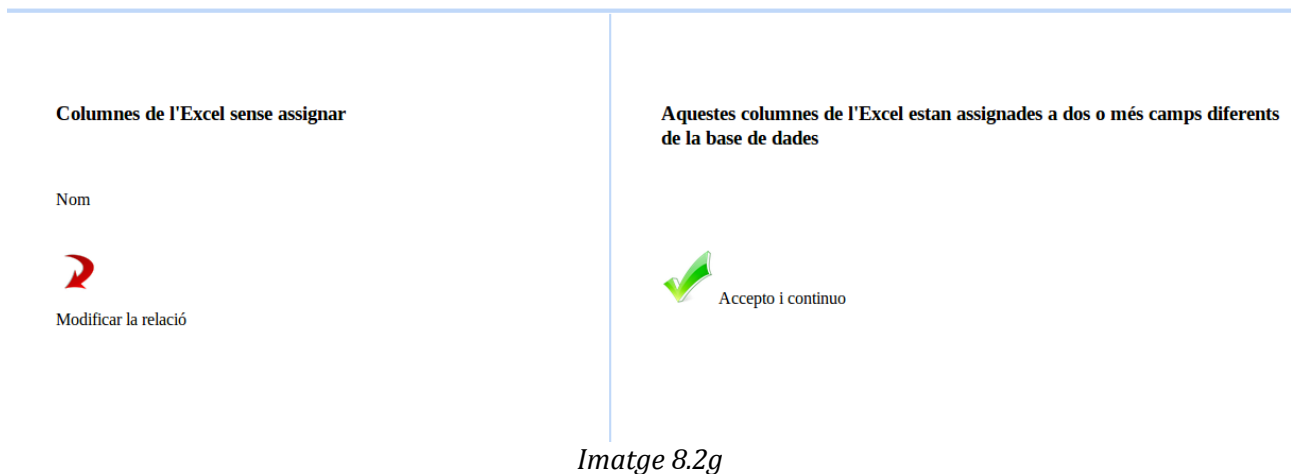
Continuar

Imatge 8.2f

Un cop demanem al sistema poder modificar la relació, eliminem aquesta assignació i tornem a pitjar el 'tic' verd de continuar (Imatge 8.2f).

## Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari

[Tancar sessió](#)



Imatge 8.2g

A la Imatge 8.2g podem veure com el missatge és diferent i la columna Nom passa d'estar del costat de les repetides al costat on ens indiquen les columnes sense assignar. Just sota ens apareix, ara sí, l'opció d'acceptar aquest fet i continuar amb la inserció de les dades.

Per confirmar la introducció de les dades de forma correcte anem a fer un cop d'ull a les taules.

localhost » enxarxeu-ho											
Estructura		SQL	Buscar	Generar una consulta		Exportar	Importar	Operaciones	Privilegios	Más	
Tabla	Acción						Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> actes	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	4,644	InnoDB	utf8_spanish_ci	1.5 MB	-
<input type="checkbox"/> baptismes	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	~33,528	InnoDB	utf8_spanish_ci	13.5 MB	-
<input type="checkbox"/> buidat	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	148	InnoDB	utf8_spanish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> capbreus	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	535	InnoDB	utf8_spanish_ci	64 KB	-
<input type="checkbox"/> cens	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	662	InnoDB	utf8_spanish_ci	96 KB	-
<input type="checkbox"/> confirmacions	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	1,397	InnoDB	utf8_spanish_ci	256 KB	-
<input type="checkbox"/> manuals	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	3,163	InnoDB	utf8_spanish_ci	464 KB	-
<input type="checkbox"/> matrimonis	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	~24,782	InnoDB	utf8_spanish_ci	7.5 MB	-
<input type="checkbox"/> obits	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	~23,363	InnoDB	utf8_spanish_ci	4.8 MB	-
<input type="checkbox"/> poblacions	 Examinar	 Estructura	 Buscar	 Insertar	 Vaciar	 Eliminar	49	InnoDB	utf8_spanish_ci	16 KB	-
10 tablas	Número de filas						~92,191	InnoDB	utf8_unicode_ci	28.2 MB	0 B

Imatge 8.2h

En una visió general de la base de dades (Imatge 8.2h), podem veure com el nombre de files de la taula manuals (ressaltada en blau) s'ha incrementat en els cinquanta que hem introduït i passem de tenir 3113 a 3163.

	Id	Nom
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	32	Sabadell
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	33	Altafulla
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	34	Franquesa
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	35	Vilassar
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	36	Esparraguera
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	37	Ger
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	38	Cuixà
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	39	All
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	40	Maranges
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	41	Rigolisa
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	42	Puigcerdà
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	43	Cornellà
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	44	Sants
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	45	Vall llobega
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	46	Igualada
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	47	Vilafranca
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	48	Busa
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	59	Població premià de dalt
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	60	Població eliminar

Imatge 8.2i

Accedint a la taula de poblacions podem veure (Imatge 8.2i) com s'ha afegit la nova població 'Població eliminar'.

localhost » enxarxeu-ho » buidat

Examinar	Estructura	SQL	Buscar	Insertar	Exportar	Importar	Operaciones	Segu			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	228	autor sant just	Sant Just d	228	arxiu sant just	llibre sant just		2014-01-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	229	autor sant just	Sant Just d	229	arxiu sant just	llibre sant just		2014-01-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	230	autor gelida	Gelida	230	arxiu gelida	llibre gelida		2014-01-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	231	autor olesa	Olesa de Montserrat	231	arxiu olesa	llibre olesa		2014-01-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	232	autor badalona	Badalona	232	arxiu badalona	llibre badalona		2014-01-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	248	autor premià	Premià de dalt	248	arxiu premià	llibre premià		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	249	aurot premià	Població premià de dalt	249	arxiu premià	llibre premià		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	250	autor premià	Premià de dalt	250	arxiu premià	premià de dalt		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	251	autor martorell	Martorell	251	arxiu martorell	llibre martorell		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	252	autor premià	Premià de dalt	252	arxiu premià	llibre premià		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	253	autor altafulla	Altafulla	253	arxiu altafulla	llibre altafulla		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	254	autor martorell	Martorell	254	arxiu martorell	llibre martorell		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	255	autor martorell	Martorell	255	arxiu martorell	llibre martorell		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	256	autor martorell	Martorell	256	arxiu martorell	llibre martorell		2014-01-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	258	autor eliminar	Població eliminar	258	arxiu eliminar	llibre eliminar		2014-01-12

Imatge 8.2j

A la taula de buidats (Imatge 8.2j), veiem que el buidat corresponent a la 'Població eliminat' s'ha introduït amb el *id* 258. Tots els camps s'han omplert també correctament.

	Id	Nom	Cognom1	Cognom2	Naix	Edat	Estat	Prof	Nat	Hab	Obs	Data	Pagfoli	Doc	Observacions	Altresdades	Contro
ar 3201	Antoni	Riera										1468-11-13	035r	258		Complement i Antoni Colomer, curadors testamentari...	a
ar 3202	Berenguer	Figueres										1468-12-04	036r	258		Parròquia Sant Pere de Premià Acte permuta Subje...	a
ar 3203	Isabel	Font										1468-12-20	036v	258		Complement muller d'Antoni Font, amb voluntat del ...	a
ar 3204	Isabel	Font										1468-12-20	037v	258		Complement muller d'Antoni Font, amb	a

Imatge 8.2k

I per últim, a la taula de manuals (Imatge 8.2k), veiem la informació pròpia del buidat efectuat amb el número de document 258.

Per a següents proves, notar que la Data del primer registre indica 1468-11-13, es diu Antoni Riera i la pàgina la 035r.

### 8.3- Cerca

En aquest punt, testarem el correcte funcionament de la cerca a la base de dades. Com la cerca està en les opcions de consulta ràpida, consulta i modificació, per a no ser molt redundants, a partir d'ara farem els diversos test des de l'opció modificar que engloba totes les funcionalitats.

El primer que fem és la configuració de la cerca.

### Selecciona els paràmetres a cercar

[Tancar sessió](#)

Població:

Població eliminar

Cognom:

Esdeveniment:

Seleccionar

Data: Format aaaa-mm-dd

1468-11-13

☐ Interval de dates

#### Selecciona les dades a mostrar

Nom	Primer cognom	Segon cognom	Data naixement	Edat	Estat	Professio	Natural de	Habitant en	Observacions
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Data event	Pàgina/Foli	Població	Arxiu	Llibre					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Deseleccionar

Obtenir els resultats ordenats per:

Selecciona



Imatge 8.3.a

A la imatge 8.3a veiem que cercarem les persones que hi ha al sistema que han participat en un esdeveniment el dia 13 de novembre de 1486 a Població eliminar.

**Resultats obtinguts de la cerca**



[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

**Informació sobre Manuals notariais**

[Consulta el document](#)
[Consulta tota la informació](#)

Nom : Antoni  
Primer cognom : Riera  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Subjecte  
Edat :  
Estat :  
Professió :  
Natural de :  
Habitant en :  
Observacions :  
Data event : 1468-11-13  
Pagina : 035r  
Poblacio : Població eliminar  
Arxiu : arxiu eliminar  
Llibre : llibre eliminar

**Resultats d'altres events**

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Fons i manuals notariais
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions

Imatge 8.3b

Es pot veure a la imatge 8.3b com a l'apartat de fons i manuals notariais trobem el resultat que cercàvem, l'Antoni Riera, la data de l'esdeveniment és la cercada, la pàgina coincideix amb la introduïda anteriorment i les poblacions, arxius i llibres són els introduït a la prova d'introducció massiva.

## 8.4-Consulta document

Com hem dit abans, per a no fer la lectura d'aquests apartats molt pesada, farem el test del document des del punt de partida del punt anterior. Per tant, si seleccionem l'opció de consultar el document obtenim el següent resultat.

**Informació extreta del Manual notarial/Fons notarial de Població**


**eliminar**

[Tancar sessió](#)

**Informació del document**

Població: Població eliminar  
Autor: autor eliminar  
Arxiu: arxiu eliminar  
Llibre: llibre eliminar  
Data de càrrega: 2014-01-12

**Descarrega el document**



[Tornar al inici](#)

[Tornar a fer la cerca](#)

Nom : Antoni  
Primer cognom : Riera  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Edat :  
Estat :  
Professió :  
Natural de :  
Habitant en :  
Observacions :  
Data event : 1468-11-13  
Pagina : 035r

-----

Nom : Berenguer  
Primer cognom : Figueres  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Edat :  
Estat :  
Professió :  
Natural de :  
Habitant en :  
Observacions :  
Data event : 1468-12-04  
Pagina : 036r

-----



Nom : Isabel

Imatge 8.4a

Podem trobar a Antoni Riera amb les seves dades i just a sota a Berenguer Figueres. Si ens fixem en la captura de la taula manuals que hem fet anteriorment, podem veure com el registre següent a Antoni Riera és Berenguer Figueres. A la dreta veiem que les dades del document són també les esperades.

## 8.5- Consultar informació completa

Per a comprovar aquesta funcionalitat, premem sobre Berenguer Figueres en el resultats de la cerca. Això ho fem per que tenim la referència de l'anterior (Antoni Riera) i el posterior (Isabel Font) del registre que conté la informació de Berenguer Figueres i en servirà per a testar més endavant l'eliminació.

Resultats obtinguts de la cerca				<a href="#">Tancar sessió</a>
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Tornar al inici</a></li><li><a href="#">Tornar a fer la cerca</a></li></ul>	<b>Dades personals</b>			<b>Familiars i altres dades</b>
	<b>Nom del camp de la BD</b>	<b>Nom</b>	<b>Canvi a fer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dades personals</li><li>Dades event</li><li>Altres dades</li></ul>
	Nom	Berenguer <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Berenguer"/>	 
	Primer cognom	Figueres <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Figueres"/>	
	Segon Cognom	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Data naixement	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Edat	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Estat	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Professio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Natural de	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Habitant en	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
	Observacions	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	

Imatge 8.5a



Tancar sessió

*Imatge 8.5b*

*Imatge 8.5c*

A les tres imatges anteriors (imatge 8.5a, imatge 8.5b i imatge 8.5c) es poden veure que les dades que ens mostra el sistema són les esperades.

## 8.6-Modificació

Un cop estem aquí, modifiquem el nom i el cognom de Berenguer Figueres, escrivint BerenguerMod i FigueresMod a cada un dels camps com es veu a la imatge 8.6a.

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

### Resultats obtinguts de la cerca

**Familiars i altres dades**

- Dades personals
- Dades event
- Altres dades

Dades personals	Nom		Canvi a fer
Nom del camp de la BD			
Nom	Berenguer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="BerenguerMod"/>
Primer cognom	Figueres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="FigueresMod"/>
Segon Cognom		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Data naixement		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Edat		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Estat		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Professio		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Natural de		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Habitant en		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Observacions		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

*Imatge 8.6a*

A la següent imatge (imatge 8.6b) podem confirmar que la modificació s'ha realitzat amb èxit.

	Id	Nom	Cognom1	Cognom2	Naix	Edat	Estat	Prof	Nat	Hab	Obs	Data	Pagfoli	Doc	Observacions	Altresdades
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3201	Antoni	Riera									1468-11-13	035r	258		Complement i Antoni Colomer, curadors testamentari...
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3202	BerenguerMod	FigueresMod									1468-12-04	036r	258		Parròquia Sant Pere de Premià Acte permuta Subje...
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3203	Isabel	Font									1468-12-20	036v	258		Complement muller d'Antoni Font, amb voluntat del ...
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3204	Isabel	Font									1468-12-20	037v	258		Complement muller d'Antoni

Imatge 8.6b

## 8.7-Eliminació

Per a fer l'eliminació ens hem de fixar, com hem dit abans, en els registres anterior i posterior del que eliminarem per comprovar que realment aquest registre ja no existeix.

Primer però hem de tornar a cercar el registre a eliminar. Per a fer-ho fàcil cerquem per cognom 'FigueresMod' (Imatge 8.7a).

### Selecciona els paràmetres a cercar

[Tancar sessió](#)

---

Població:

Cognom:

Esdeveniment:

Data: Format aaaa-mm-dd  
  

☐ Interval de dates

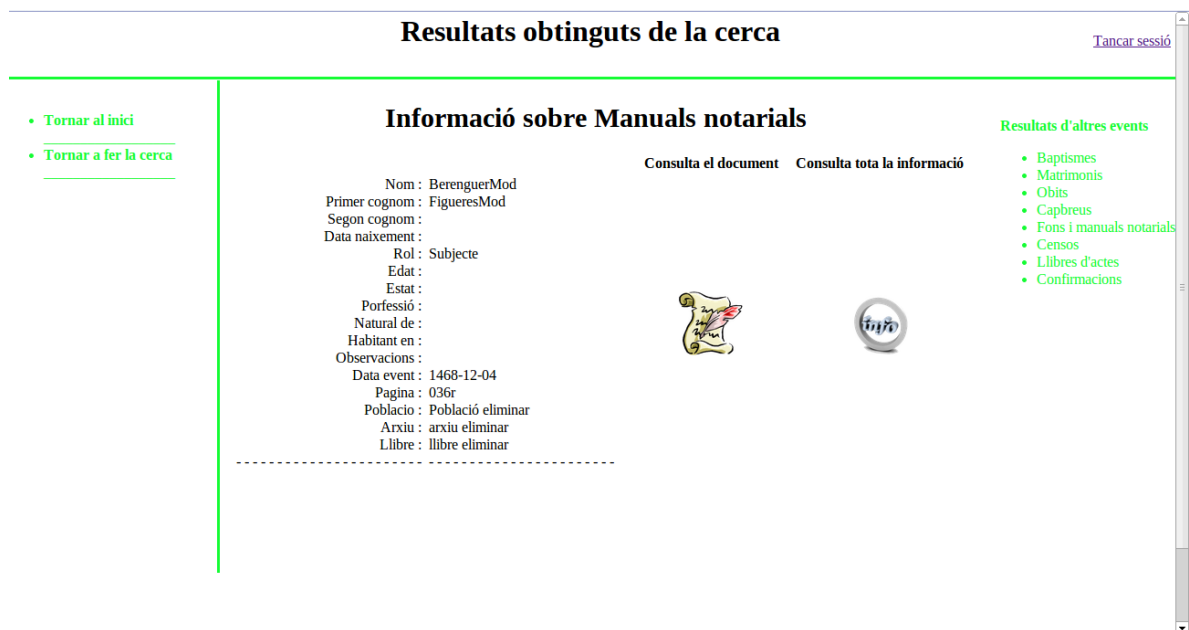
**Selecciona les dades a mostrar**

Nom	Primer cognom	Segon cognom	Data naixement	Edat	Estat	Professio	Natural de	Habitant en	Observacions
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Data event	Pàgina/Foli	Població	Arxiu	Llibre					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="button" value="Deseleccionar"/>

Obtenir els resultats ordenats per:



Imatge 8.7a



Imatge 8.7b

Un cop trobat, accedim a la informació completa i l'eliminem mitjançant la 'x' vermella que surt a la part dreta.

[Tancar sessió](#)

---

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

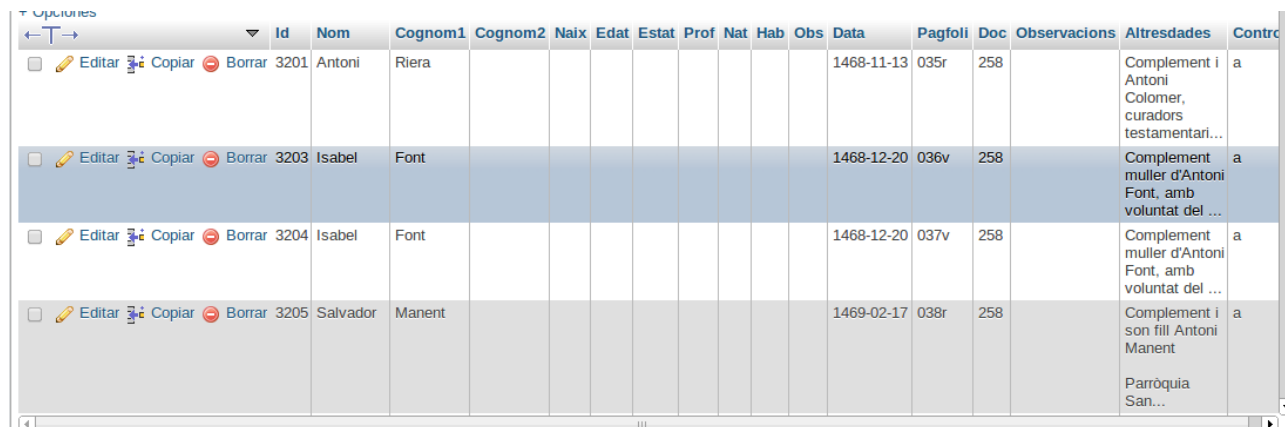
Dades personals			
Nom del camp de la BD	Nom		Canvi a fer
Nom	BerenguerMod	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="BerenguerMod"/>
Primer cognom	FigueraMod	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="FigueraMod"/>
Segon Cognom		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Data naixement		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Edat		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Estat		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Professio		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Natural de		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Habitant en		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Observacions		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Familiars i altres dades

- [Dades personals](#)
- [Dades event](#)
- [Altres dades](#)

Imatge 8.7c

Per finalitzar, podem veure a la Imatge 8.7d, com ja no apareix a la taula de la base de dades. Després de l'Antoni Riera apareix Isabel Font.



	Id	Nom	Cognom1	Cognom2	Naix	Edat	Estat	Prof	Nat	Hab	Obs	Data	Pagfoli	Doc	Observacions	Altres dades	Control
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3201	Antoni	Riera									1468-11-13	035r	258		Complement i Antoni Colomer, curadors testamentari...	a
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3203	Isabel	Font									1468-12-20	036v	258		Complement muller d'Antoni Font, amb voluntat del ...	a
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3204	Isabel	Font									1468-12-20	037v	258		Complement muller d'Antoni Font, amb voluntat del ...	a
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3205	Salvador	Manent									1469-02-17	038r	258		Complement i son fill Antoni Manent Parròquia San...	a

*Imatge 8.7d*

Per tant, la eliminació s'ha fet exitosament.

## 9-Objectius i valoracions

Un cop acabat el projecte, és l'hora de valorar el treball fet i veure com es podria millorar de cara al futur.

### 9.1- Objectius

Per tal de valorar l'assoliment dels objectius plantejats, farem una valoració tant dels objectius del projecte com dels requisits.

**-Estudi de documents i format comú.** Aquest era el primer dels objectius i la seva realització permet la creació d'una solució adequada a les necessitats del problema. Cada un dels documents dels que disposem s'ha analitzat i s'ha extret tota aquella informació que hi contenia per a configurar el format comú que ha sigut la base de la informació emmagatzemada al sistema.

**-Cerca d'eines per a la lectura de documents tipus *Excel*.** Mitjançant l'eina *PhpExcelReader* s'ha pogut llegir la informació continguda als documents a emmagatzemar. La cerca ha sigut un èxit.

**-Creació de la base de dades.** Un cop sabem quina és la informació que s'ha d'emmagatzemar al sistema, hem creat la base de dades i les taules corresponents que ens ha permès aquest emmagatzematge.

**-Aplicació web per a la gestió de la base de dades.** Tot i que el títol d'aquest projecte és el de la creació de la base de dades, l'element més important és el de la creació d'eines per a que els usuaris puguin introduir-hi informació i consultar-la. Dintre d'aquest punt estan inclosos els primers cinc requisits funcionals. L'aplicació creada permet a l'usuari la inserció massiva de dades, l'actualització d'aquestes mitjançant l'alta, la baixa i la modificació dels registres i la seva consulta. Aquests objectius i requisits s'han assolit amb èxit. Donat que l'aplicació és via web, s'ha assolit també l'últim dels requisits funcionals que exigia que l'aplicació fos, com s'ha comentat, a través de la web.

**-Descàrrega de documents.** El sistema construït permet a l'usuari descarregar-se al seu terminal un document en format csv (permet representar dades en forma de taula) d'un buidat que prèviament ha seleccionat. Aquest document, que podrà ser consultat fàcilment mitjançant eines ofimàtiques com l'*Excel*, conté tota la informació del buidat que va ser introduït.

**-Gestió d'usuaris:** Un altre factor que s'havia de tenir en compte era la gestió d'usuaris. El sistema ha de ser conscient dels diferents tipus d'usuaris que hi ha al sistema i les funcionalitats a les que hi poden accedir. Aquest objectiu també s'ha assolit amb èxit.

**-Facilitat d'ús:** Al llarg de tota la implementació de l'aplicació, s'ha procurat que els missatges enviats a l'usuari fossin clars i evitar-l'hi un excés de 'treball' quan fa cada una de les gestions.

**-Ràpida.** S'ha procurat que el temps de resposta del sistema quan l'usuari està esperant respostes sigui el menor possible.

**-Documentació.** Tot i que s'ha procurat fer un sistema prou intuïtiu per a que l'usuari pugui saber on ha d'anar per a tal de realitzar les accions que l'interessin, s'ha creat un manual d'usuari on es descriuen, amb l'ajuda d'imatges, els passos per a fer cada una de les funcionalitats oferides. El manual està adjuntat a l'annex.

**-Integritat de les dades.** És un element crític del projecte. La base de dades ha de ser fidel a tota aquella informació introduïda, eliminada o modificada per l'usuari. Aquest factor es té controlat durant les operacions amb la base de dades.

**-Interfície,** En la realització de les interfícies amb les que el sistema es comunica amb l'usuari, s'ha procurat que l'aparença d'aquestes fos agradable i mitjançant imatges que l'usuari es pugui guiar visualment per al sistema.

## 9.2- Ampliacions i millores futures

-Acabar de definir l'arxiu config.php. En aquest arxiu tenim variables 'externalitzades' que ens serveixen per a poder modificar certes variables sense haver de tocar codi. La decisió de quines seran aquestes variables serà de l'administrador únic.

-Creació d'una eina o funcionalitat d'ajuda per a convertir el format de la data. Com s'ha dit en aquesta memòria, la cerca d'usuaris per data d'esdeveniment és un element que dóna molta potència a l'hora de acotar una cerca. Actualment, molts dels documents disponibles tenen aquest camp en un format que no reconeix la base de dades Mysql i per tant no es tenen en compte a l'hora de fer aquests tipus de cerca. Per a no perdre informació una possible millora seria la introducció de la conversió automàtica si es detectés una data en format erroni.

-Ajuda en la introducció de la data en la configuració de la cerca. Per a que l'usuari pogués introduir la data de forma més còmode i sense tenir cura del format, es podria adjuntar un camp tipus calendari que facilités aquesta selecció.

### 9.3- Valoracions

Quan se'm va oferir la possibilitat de fer aquest projecte vaig acceptar principalment per dos motius.

En primer lloc per que és una eina requerida per a ser utilitzada com a complement d'una pagina web ja existent. Això em permetia poder treballar simulant un entorn d'empresa on, per tal de saber les necessitats del client, la comunicació era molt important i poder aplicar totes les seves necessitats a l'hora de fer-ne el disseny i la implementació final.

En segon lloc per l'experiència tinguda en la facultat amb projectes similars. Durant la realització d'un projecte de PXC, vaig tenir la possibilitat de fer un sistema web. En aquell cas, però, el projecte el fèiem entre quatre i no vaig tenir la possibilitat de participar en tots els processos de la realització del mateix. Per tant, i com que no he cursat cap assignatura similar durant la carrera, era un atractiu poder ser el responsable de totes les etapes del projecte.



Personalment la realització del projecte ha estat una experiència molt satisfactòria. He pogut desenvolupar tot el sistema des de zero i poder-ne veure que els resultats són positius.

## 10- Bibliografia

El material bibliogràfic fet servir per a la realització d'aquest projecte ha estat principalment apunts d'assignatures cursades i material web que s'exposarà a continuació.

<http://www.scgenealogia.com/>

<http://www.mysql.com/>

<http://php.net/>

<http://www.w3schools.com/>

<http://phpexcelreader.sourceforge.net/>

<http://manelperez.com/programacion/manipular-archivos-excel-con-php/>

<http://www.apachefriends.org/en/index.html>

<http://librosweb.es/javascript/>

A-I. Resum dels arxius de baptismes

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Apareix	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent			Compacta en una casella	Format correcte		
3-index rocafort	Rocafort	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
bap.roc.q.1756-1801	Rocafort	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
baptismes rocafort	Rocafort	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
rocafort1729-1756	Rocafort	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
Arenys de Munt-Baptismes-1533-1557	Arenys de Munt	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
LibreBaptismes-Arenys de Munt-1560-1575	Arenys de Munt	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
LLIBRE CARDONA	Cardona	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	
Dosrius	Dosrius	PDF	-	-	-	-	-	-	-	-	
Baptismes 1761 - 1847	Espinelves	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	
Baptismes 1847 - 1877	Espinelves	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	
Baptismes 1878 - 1900	Espinelves	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	
llavaneres_ib01	Llavaneres	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
BAPTISMES MAAANET DE CABRENYS 1732-1755	Maçanet de cabrenys	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
1 Ba Mo. 1633-1687 i 1688-1820 i 1881-1910	Monistrol d'anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
_Olesa de Montserrat - BATEJOS - Llibre 0 - 1541-1546	Olesa	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
_Olesa de Montserrat - BATEJOS - Llibre 1 - 1579-1632	Olesa	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
_Olesa de Montserrat - BATEJOS - 1632-1684 - Llibre 2	Olesa	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
baptllespreses	Les preses	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
Baptismes St. Celoni.1884-1892	Sant Celoni	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
baptismes16641708	Sant Feliu de codines	PDF	-	-	-	NO	-	-	-	-	
SJD_Naixements_1800_1900	Sant Just d'Esvern	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
BaptismesSLH 1560-1910	Sant Llorenç d'hortons	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Bap SPR.1608-1688	Sant Pere de Riudebitlles	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
Bap SPR 1731-1788	Sant Pere de Riudebitlles	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
Bap SPR 1689-1730	Sant Pere de Riudebitlles	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
Bap. SSA 1566-1898	Sant Sadurni d'Anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
REGISTANTS Oficial	Sants	Acces	-	-	-	-	-	-	-	-	
naixaments Selva 1652-1705	Selva	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	
batejos Valldora 1656	Valldora	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
Libre I de Baptismes	SOLIVELLA	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre II de Baptismes	SOLIVELLA	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre III de Baptismes	SOLIVELLA	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre V de Baptismes	SOLIVELLA	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre VI de Baptismes	SOLIVELLA	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre primer complet Vall Llobrega	Vall Llobega	Acces	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Libre segon complet Vall Llobrega	Vall Llobega	Acces	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	
Tabla3	Vall Llobega	Acces	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Vall Llobrega Bateigs 3	Vall Llobega	Acces	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Vilobi_ib01	Vilobi	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	
Vilob6-baptismes	Vilobi	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	

A-II. Resum dels arxius de matrimonis

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
elshorts	Els horts	Htm	-	-	-	-	-	-	-	-
ADB - ALELLA casaments 1624-1769	Alella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
ADB - ALELLA casaments 1770-1820	Alella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
arnetlavalles_esposalles	Arnetlla vallès	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO
Arbcies matrimonis 1593-1792	Arbucies	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Arbcies matrimonis 1792-1853	Arbucies	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Arbcies matrimonis 1853-1885	Arbucies	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
indexbadalona	BADALONA	Excel	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI
relaciobadalona	BADALONA	Excel	NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI
BDN-RC-M1842-1846	BADALONA	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
Castellví de Rosanes (1595-1858)	Castellví de Rosanes	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Esposoris 1761 - 1824	Espinelves	Excel	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI
Esposoris 1826 - 1851	Espinelves	Excel	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI
Esposoris 1858 - 1900	Espinelves	Excel	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI
MatGelida	Gelida	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Jonquera	Jonquera	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
Index_Matrimonis_V_1804_1856	LLAVANERES	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Martorell Matr1599-1647	Martirell	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Mat Mo. 1633-1687 i 1689-1855 i 1859-1900	Monistrol d'anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
_Mura - MATRIMONIS - 1578-1668 - Llibre 1	Mura	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
_Mura - MATRIMONIS - 1670-1694 - Llibre 2	Mura	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
OLESA	Olesa	Excel	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI
_Olesa de Montserrat - MATRIMONIS - 1586-1588 + 1594-1595 - Manual Notarial 6	Olesa	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
_Olesa de Montserrat - MATRIMONIS - 1599-1683 - Llibre 1	Olesa	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
matpremiadalt01	Premià de dalt	Excel	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
matpremiadalt02	Premià de dalt	Excel	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
MatrimonisSLH 1573-1910	Sant llorenç d'hortons	Excel	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI
Matr. SPR 1608 1692	Sant Pere de Riudebitlles	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Matr. SPR 1689 1739	Sant Pere de Riudebitlles	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Matrimonis_SSA 1567-1910	Sant Sadurni d'anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
matrimonis Rocafort de Queralt	Rocafort de Queralt	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
LLIBRE I D'ESPONSALLES (SOLIVELLA)	Solivella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
LLIBRE II D'ESPONSALLES (SOLIVELLA)	Solivella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
LLIBRE III D'ESPONSALLES (SOLIVELLA)	Solivella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
LLIBRE IV D'ESPONSALLES (SOLIVELLA)	Solivella	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Tiana	Tiana	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Casaments Valldora 1570-1750	Valldora	Excel	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI

### A-III. Resum dels arxius d'òbits

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
Obits 1761-1823	Espinelves	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI
Obits 1823 - 1851	Espinelves	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI
Obits 1857 - 1891	Espinelves	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI
Obits 1892 - 1900	Espinelves	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI
Vilob6-obits	Vilobí	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI
DefMonistrolAnoia 1633-1687 i 1859-1900	Monistrol d'Anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
_Mura - OBITS - 1585-1669 - Llibre 1	Mura	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Olesa de Montserrat - Defuncions I - 1546-1553 + 1590-1599	Olesa de Montserrat	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Olesa de Montserrat - Defuncions II - 1599-1633	Olesa de Montserrat	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Olesa de Montserrat - Defuncions III - 1633-1648	Olesa de Montserrat	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
Olesa de Montserrat - Defuncions IV - 1648-1683	Olesa de Montserrat	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
_Olesa de Montserrat - OBITS - 1585-1590 - Manual Notarial 6	Olesa de Montserrat	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO
index-rocafort-Xbits-1756-1801	Rocafort de Queralt	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
index-rocafort-Xbits-1802-1841	Rocafort de Queralt	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
index-rocafort-Xbits-1841-1852	Rocafort de Queralt	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
index-rocafort-Xbits-1853-1866	Rocafort de Queralt	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
SJD_Enterraments_1800_1900	Sant Just d'Esvern	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI
DefuncionsSLH 1537-1910	Sant Llorenç d'hortons	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Obits	Sant Sadurni d'anoia	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
defuncions Validora 1664- 1698	Validora	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI
defuncions Validora 1701-1735	Validora	Excel	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI
AMH 477	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 479	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 480	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 481	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 482	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 483	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 484	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 486	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 487 1884	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH 488	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
AMH-478	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
Arxiu Historic Sabadell 1881_Obits_AMH 485	Sabadell	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO

### A-IV. Resum dels arxius de capítols matrimonials

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Apareix	Data		Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent			Compacta en una casella	Format correcte	
Altafulla Cap Matr	Altafulla	Excel	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
Altafulla-Cap6tols Matrim.	Altafulla	Doc	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
Cap6tols matrimonials geanologia	Olesa montserrat	Excel	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO
cmfranquesa	Franquesa	Excel	SI	NO	NO	NO	NO	-	-	SI
CM Not.Vehil-Vilassar 1596-1608	Vilassar	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Vilassar-CM-NotariGasparSanges	Vilassar	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
homes	Sant Celoni	Excel	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Esparraguera 1572-1600 capítols	Esparraguera	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
CM Pere Roca	Olesa montserrat	Excel	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Index_CM_Igualada	Igualada	Excel	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO

### A-V. Resum dels arxius de llibres d'actes

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
LLIBRES ACTES SANTS	SANTS	Acces	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI

## A-VI. Resum dels arxius de capbreus

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
Capbreu Sta. Mx CornellE, 1644, V-291, Sampsor, Alp-Stes. Creus-Mosoll, etc.	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	-	-	SI
Capbreu de Rigolisa, 1537-1538, V-253, Bolvir, Urrs, Riu, Pedra	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Capbreu de Maranges, 1611-1614, V-232, i altres llocs	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Capbreu d'All i Ger, 1644,V-240, i altres llocs	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Capbreu 1611-1619, V-233, de Ger, Prats, All, Sampsor, Sanavastre, Tartera	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	-	-	SI
Capbreu PuigcerdE, 1532	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Capbreu de CuxE, 1555-1556	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Capbreu Bisbat de CuxE, 1599, Urrs i Riu	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Capbreu 1610-1629, Ger, All, Sanavastre, Das, Alp, Prats, Olopte, Niula, Sampsor, Bor, Tartera, Mosoll, Montmalis	Varis	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI

## A-VII. Resum dels arxius de manuals notarials

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
APSP-P-M3(1463-1515)	Premià de dalt	Excel	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Index - Francesc Morera 1653-1690	Vilafranca	Excel	SI	NO	NO	NO	NO	-	-	SI
Index - Joseph Salvany 1691-1709	Vilafranca	Excel	SI	NO	NO	NO	NO	-	-	SI
Altafulla-Manuals Notarials	Altafulla	Doc	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
VLS-Manual1(S-XIV)	Vilassar	Excel	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VLS-Manual2(1366-1376)	Vilassar	Excel	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
manua01_1462-1488	Premià de dalt	Excel	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
MAYNES, Alfons- notari de Martorell- C.M 1556-1580	Martorell	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO
APSP-P-Manual2	Premià de dalt	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI

## A-VIII. Resum dels arxius de testaments

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
testaments J.castell	Esparraguera	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI
Test. Vehil-Vilassar-1569-1619	Vilassar	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Vilassar-Test.Not. JMBanus(1613-1647)	Vilassar	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI

## A-IX. Resum dels arxius de confirmacions

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
Confirmacions Busa 1773	Busa	Excel	SI	NO	NO	NO	NO	-	-	SI
Confirmacions Selva 1773	Selva	Excel	SI	NO	NO	NO	NO	-	-	SI
SJD_Confirmacions_1680_1851	Sant Just	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI

## A-X. Resum dels arxius de padrins

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
SJD_Padrins_1509_1900	Sant Just d'Esvern	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI

## A-XI. Resum dels arxius de fons notariais

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
SJD_Padrins_1509_1900	Sant Just d'Esvern	Excel	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI

## A-XII. Resum dels arxius de censos

NOM ARXIU	POBLACIO	Tipus arxiu	Títols			Columnes buides	Data			Única pàgina
			Compactes en una fila	Situats correctament	Accent		Apareix	Compacta en una casella	Format correcte	
CensBadalona1717	Badalona	Excel	SI	NO	SI	NO	NO	-	-	SI

## A-XIII. Relació de noms dels arxius

Per tal de fer una simplificació que ajudes a entendre els diferents tipus d'arxius que trobem al sistema hem canviat els noms. Ara posarem la relació dels diferents arxius a quin grup pertanyen.

### Index

-Index.html

### Introducció registre (un per cada tipus d'esdeveniment)

-individualact.php

- individualbapt.php
- individualcapb.php
- individualcens.php
- individualconf.php
- individualman.php
- individualmatr.php
- individualobit.php

**Emmag. Reg.** (un per cada tipus d'esdeveniment)

- unactes.php
- unbapt.php
- uncapb.php
- uncens.php
- unconf.php
- unman.php
- unmatr.php
- unobit.php

**Buscar** (tres, un per cerca ràpida(o simple), un per la cerca de modificació i l'altre per la de consulta)

- buscarconsulta.php
- buscarmodificacio.php
- buscarsimple.php

**Mostrar cerca** (tres, un per cerca ràpida(o simple), un per la cerca de modificació i l'altre per la de consulta)

- mostrarcercacons.php
- mostrarcercamod.php
- mostrarcercasimple.php

**Mostrar doc** (16. Un per cada tipus d'esdeveniment de consulta i uns altres de modificació)

- mostrardocacons.php //actes

- mostrardocamod.php
- mostrardocbcons.php //baptismes
- mostrardocbmod.php
- mostrardoccccons.php //capbreus
- mostrardoccmmod.php
- mostrardoccecons.php //censos
- mostrardoccemod.php
- mostrardoccocons.php //confirmacions
- mostrardocomod.php
- mostrardocmcons.php //matrimonis
- mostrardocmmod.php
- mostrardocmncons.php //manuals
- mostrardocmnmod.php
- mostrardococons.php //obits
- mostrardocomod.php

**Csv** (8 Un per cada tipus d'esdeveniment )

- csvact.php
- csvbapt.php
- csvcap.php
- csvcens.php
- csvconf.php
- csvman.php
- csvmatr.php
- csvobits.php

**Consulta completa** (16. Un per cada tipus d'esdeveniment de consulta i uns altres de modificació).

- consultacomplact.php //actes modificació
- consultacomplactcons.php //actes consulta

- consultacomplbapt.php //baptismes modificació
- consultacomplbaptcons.php //baptismes consulta
- consultacomplcap.php //capbreus modificació
- consultacomplcapcons.php //capbreus consulta
- consultacomplcens.php //censos modificació
- consultacomplcenscons.php //censos consulta
- consultacomplconf.php //confirmacions modificació
- consultacomplconfcons.php // confirmacions consulta
- consultacomplman.php //manuals modificació
- consultacomplmancons.php //manuals consulta
- consultacomplmatr.php //matrimonis modificació
- consultacomplmatrcons.php //matrimonis consulta
- consultacomplobit.php //obits modificació
- consultacomplobitcons.php //obits consulta

#### **-“Enrutadors”**

- conusltacompcons.php
- consultacomplmod.php

#### **Eliminar**

- Eliminar.php

#### **Modificar** (8. Un per cada tipus d'esdeveniment)

- modificaract.php
- modificarbapt.php
- modificarcap.php
- modificarcens.php
- modificarconf.php
- modificarman.php
- modificarmatr.php
- modificarobit.php



**Massiva** (8. Un per cada tipus d'esdeveniment)

- enxarxeu-hoactes.php
- enxarxeu-hobaptismes.php
- enxarxeu-hocapbreus.php
- enxarxeu-hocens.php
- enxarxeu-hoconfirmacions.php
- enxarxeu-homanuals.php
- enxarxeu-homatrimonis.php
- enxarxeu-hoobits.php

**Relació**(8. Un per cada tipus d'esdeveniment)

- uploadactes.php
- uploadbap.php
- uploadcap.php
- uploadcens.php
- uploadconf.php
- uploadmanuals.php
- uploadmanual.php
- uploadob.php

**Emmagatzemar**(8. Un per cada tipus d'esdeveniment)

- procesaractes.php
- procesarbapt.php
- procesarcabpreus.php
- procesarcens.php
- procesarconf.php
- procesarmanuals.php
- procesarmatrimonis.php
- procesarobits.php

**Error** (9, 1 error de connexió i 8 errors de dades, una per esdeveniment)

-error.html

-erroractes.html

-errorbaptismes.html

-errorcapbreus.html

-errorcens.html

-errorconf.html

errormanuals.html

errormat.html

errorobits.html

### **Connexion**

-connexion.php

### **Config**

-config.php

### **Gestor**

-gestor.php

### **Proteccio**

-proteccio.html

### **Tancar**

-tancar.html

### **CSS**

-cerca.css

-completa.css

-enxarxeu-css

-general.css

-individual.css

-mostrar.css

-upload.css

#### A-XIV. Documents no pujats

Degut a problemes amb el tipus d'entrada que no podien ser sol·lucionats de forma manual, els següents arxius no han pogut ser introduïts a la base de dades:

-**Dosrius.pdf** : És un arxiu pdf pertanyent al documents de baptsimes que no pot ser convertit de manera automàtica a format Excel. Per tant, no s'ha introduït.

-**Baptismes1664-1708.pdf** : És un arxiu pdf pertanyent al documents de baptsimes que no pot ser convertit de manera automàtica a format Excel. Per tant, no s'ha introduït.

-**REGISTSANTS Oficial**: Arxiu Accés que no pot ser convertit en Excel. Per tant, no s'ha introduït.

-**elshorts**: Arxiu en format Htm del tipus de documents de matrimonis .No pot ser exportat a Excel. Per tant, no s'ha introduït.

**Relaciobadalona**: Arxiu Excel del tipus de documents de matrimonis. No té format de taula. Per tant, no s'ha introduït.

**Casaments Valldora 1570-1750**. Document de Matrimonis. Format Excel però té barrejats capçaleres amb informació al llarg del document.

## A-XV. Plantilles Excel

A continuació mostrarem un parell de plantilles Excel com a mostra. Aquestes plantilles seran oferides als membres i voluntaris que vulguin fer nous buidats per evitar problemes en la introducció de les dades degut al format. Només mostrem una plantilla sencera per qüestió de visibilitat. Hi ha plantilles amb més de 90 columnes que fan inviable llegir-les degut a la seva extensió. Hem escollit la plantilla més curta que és la de censos. Per tal de poder veure'n una altra, hem afegit una secció de la plantilla de baptismes.

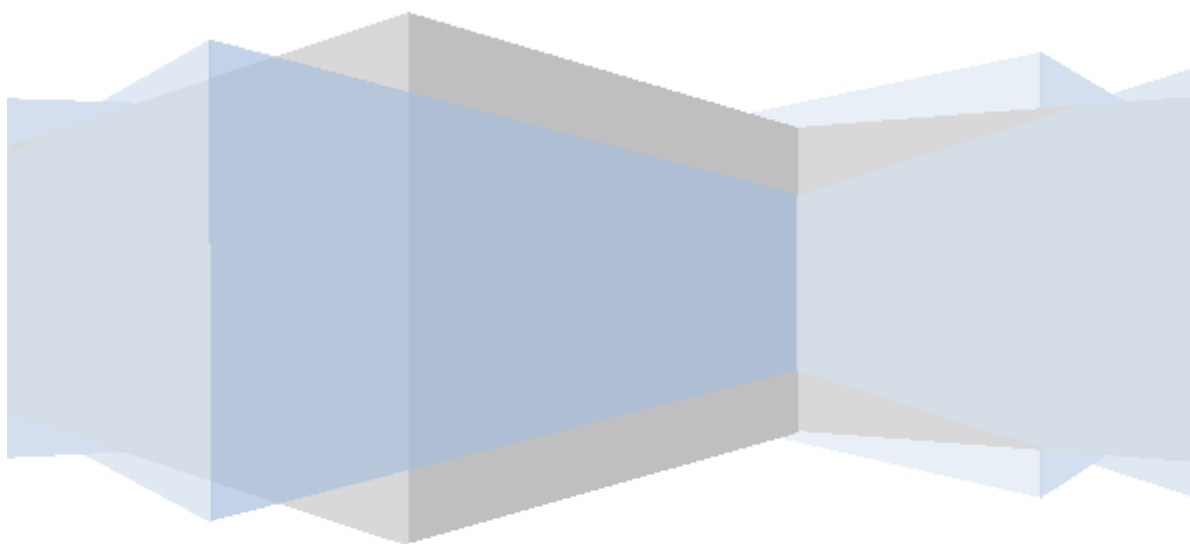
[illegible]

Plantilla per a buidatges de baptismes																		
Nom batejat	Data naixement	batejat	Cognom 1 batejat	Cognom 2 batejat	Observacions batejat	Nom pare	Cognom 1 pare	Cognom 2 pare	Data naixement	pare	Edat	pare	Estat	pare	Professio	pare	Natural de	pare
Aquesta plantilla ha estat creada per a la introducció d'informació provinent de buidatges de baptismes																		
Qualsevol altra informació que no estigui recollida al camps oferts pot ser inclosa a continuació.																		
Per a una ràpida introducció de dades, es demana no modificar les capçaleres ni canviar-les de fila																		

## **A-XVI. Manual d'usuari**

# Manual d'usuari

Administració BD de la SCGHSVN





En aquest manual es detallarà pas a pas que ha de fer l'usuari per aprofitar totes les funcionalitats del sistema sense haver de perdre temps cercant per la web. Pretén ser una ajuda per si hi ha elements confusos o poc intuïtius a l'hora de navegar.

Explicarem pas a pas com fer una entrada de documents a la base de dades, com pujar un únic registre, com consultar la base de dades i com modificar registres ja introduïts. Dintre de la modificació de registres detallarem també com eliminar-los.

Destacar que no totes les funcionalitats estan permeses a tots els usuaris del sistema. Els administradors de la web de la *Societat Catalana de Genealogia, Heràldica, Sigil·lografia, Vexil·lologia i Nobiliària*([www.scgenealogia.org](http://www.scgenealogia.org)) són els responsables de configurar els permisos per a cada tipus d'usuari. En el manual assumirem que l'usuari té permisos per dur a terme les operacions a continuació detallades.

## 1.- Requisits a saber

En el cas de voler fer una inserció massiva de dades mitjançant un arxiu (s'explica més endavant), s'han de tenir en compte certs requisits que ha de complir el document.

**-Arxiu Excel.** En primer lloc, s'ha de tenir en compte, que el documents a introduir al sistema ha de ser Excel. D'altra forma el sistema no serà capaç de llegir-lo.

**-Correcta localització dels títols en l'Excel.** Per tal de que el sistema trobi correctament el títol que identifica cada columna de l'Excel, aquest ha d'estar situat a la segona fila del document i en la primera pàgina. Tampoc poden haver-hi camps sense titular, ja que el sistema deixaria de cercar i les demés columnes no les tindria en compte.

**-Grandària dels arxius.** La grandària màxima permesa per a la introducció d'arxius és de 10Mb. Arxius més grans no podran ser llegits.

**-Format de la data.** Per a poder fer una cerca per data, és indispensable que el data es trobi en el format aaaa-mm-dd, és a dir, especificant primerament l'any, després el mes, i per últim el dia. En cas contrari la introducció de les dades podrà fer-se amb normalitat, però la data introduïda no serà reconeguda com a tal.

## 2.- Pàgina principal

[Tancar sessió](#)

### Benvingut a la gestió de la Base de Dades

Que desitja fer?



*Imatge 1*

En la imatge superior, podem observar una captura de la pàgina principal. En el centre de la pantalla se'ns presenten les opcions de inserció, cerca i modificació que té l'usuari. Aquestes opcions estan dividides per tipus i aquestes identificades per colors. Podem observar que les opcions de introducció de dades estan associades al color blau, la de modificació associades al color verd, i les de consulta al color vermell. Per tal d'accedir-hi, l'usuari ha de prémer al icona de la opció desitjada.

A la part superior dreta tenim la opció de tancar sessió. Aquesta opció permet a l'usuari registrat tancar la sessió per a sortir de manera segura. Durant aquest manual veurem que aquesta opció és disponible a cada pantalla que naveguem. Per no repetir-nos ni fer-nos pesats no la comentarem més. Al prémer en aquesta opció, se'ns apareix un missatge de confirmació en una pantalla emergent per evitar el tancament involuntari (Imatge2).



*Imatge 2*

Per finalitzar la operació de tancament de sessió, l'usuari ha de prémer a la opció 'Sí, estic segur'.

### 3.- Entrada massiva d'arxius

En aquesta secció, l'usuari podrà fer insercions massives d'informació. Això és, inserir arxius Excel amb la informació dels registres a inserir a la base de dades de fins a 10Mb de grandària.

Un cop l'usuari selecciona aquesta opció, apareix a la mateixa zona de la pantalla vuit noves opcions (Imatge 3). Aquestes opcions representen el tipus d'esdeveniment que introduïrem.

## **Benvingut a la gestió de la Base de Dades**

**Societat Catalana de Genealogia**



[Baptisme](#)  
[Matrimoni](#)

[Obit](#)  
[Capbreus](#)

[Fons i Manuals Notarials](#)  
[Llibre d'actes](#)

[Cens](#)  
[Confirmacions](#)

*Imatge 3*

Per a seguir amb el manual, escollirem la opció de baptismes, però els passos següents fins a fer la inserció de les dades és idèntica per a tots els casos. Un cop seleccionat el tipus de document que inserim, sistema ens mostra la pantalla relativa a la introducció de dades de l'esdeveniment (o buidatge). La imatge 4 ens mostra aquesta nova fase.

## Introdueix les dades de l'event

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Introduir un altre event](#)
  - [Matrimonis](#)
  - [Obits](#)
  - [Capbreus](#)
  - [Fons i manuals](#)
  - [Actes notariais](#)
  - [Censos](#)
  - [Confirmacions](#)

Població:	<input type="text"/>
Llibre:	<input type="text"/>
Arxiu:	<input type="text"/>
Nom de l'autor:	<input type="text"/>
Introduir a partir de la fila: (opcional)	<input type="text"/>
fins a : (opcional)	<input type="text"/>
Observacions del document:	<input type="text"/>
Selecciona document:	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> No se ha seleccionado ningún archivo



Imatge 4

A la part central d'aquesta pantalla, trobem la zona on hem d'introduir la informació demanada. Primer veiem els camps de Població, Llibre, Arxiu que són referents a l'origen del buidat. El camp Autor, fa referència a l'autor del buidat. Els dos següents camps, els de Introduir a partir de la fila i fins a, fan referència a l'Excel que pujarem. Com s'indica al costat són variables opcionals i en cas de no introduir-la s'introduirà tota la informació que hi hagi. Si per contra volem indicar al sistema que només volem introduir una secció delimitada, s'ha d'indicar aquí. El següent camp, Observacions del document, l'usuari pot introduir qualsevol informació addicional o comentari que vulgui afegir sobre el buidat. L'última opció ens permet navegar per els nostres arxius per a poder seleccionar l'arxiu que introduïrem. Per a continuar a la següent fase, hem de prémer el 'tick' verd. A la part esquerra podem veure un menú. La primera opció ens portarà novament a la pantalla principal. Les altres serveixen per a canviar directament de la pantalla de la introducció del arxiu de baptismes a qualsevol altre tipus de document. És a dir, si premem sobre Capbreus, ens dirigirem directament a la mateixa pantalla on estem però en aquest cas de puja de documents de capbreus.

Un cop hem introduït totes les dades i acceptem, el sistema ens portarà a la següent pantalla (Imatge 5).

## Consulta la relació entre camps proposada i modifica si és necessari

[Tancar sessió](#)

Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD	Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar	Nom del camp de la BD
pàg	Pagina/Foli	Data	Data Baptisme
Nom	Nom batejat	Cognom Pare	Cognom 1 pare
Cognom Mare	Cognom 1 mare	Pare	Nom pare
àlies Pare	Altres	Professió Pare	Professio pare
Observacions Pare	Observacions pare	Mare	Nom mare
Nom Padri	Nom padri	Cognom Padri	Cognom 1 padri
Professió Padri	Professio padri	Observacions Padri	Observacions padri
Nom Padrina	Nom padrina	Cognom Padrina	Cognom 1 padrina
Cognom Patern	Altres	Nom Marit Padrin	Altres
Cognom Marit Padrina	Altres	Observacions Padrina	Observacions padrina
Llevadora	Altres		

Tomar

Continuar

Imatge 5

En aquest punt el sistema ens presenta la relació proposada entre camps del arxiu pujat i camps de la base da dades. Aquest és l'últim pas a fer abans d'introduir les dades a la base de dades. Tant a la meitat dreta com a la meitat esquerra se'ns mostra informació sobre la relació feta. Sobre cada associació, podem observar que la primera columna (Nom del camp de l'arxiu Excel a pujar) tenim, com el seu nom indica, el nom de la capçalera que hi havia a cada columna del Excel. A la seva dreta, podem observar la relació feta amb el camp de la nostra base de dades. Al costat de cada relació tenim un desplegable que ens permet modificar aquesta relació feta per el sistema. Ens pot interessar canviar-la en cas de que s'hagi fet de manera incorrecta. L'última opció de cada desplegable permet eliminar la relació feta i que aquest camp de l'Excel no s'introdueixi al sistema. En qualsevol moment, podem prémer la fletxa vermella de la part esquerra de la pantalla i tornarem a la pantalla anterior. Un cop feta la assignació, mitjançant el 'tick' que hi ha sobre el text continuar introduïrem les dades.

Aquestes columnes de l'Excel no s'introduiran a la base de dades

pàg



Modificar la relació

Aquestes columnes de l'Excel estan assignades a dos o més camps diferents de la base de dades



Accepto i continuo

Imatge 6

Si tenim algun tipus de conflicte (que hi havia alguna columna del Excel assignada a dos camps de la base de dades o alguna columna sense assignar), se'ns mostrarà una pantalla de protecció. Aquí se'ns informarà del tipus de conflicte i, en cas de que el conflicte segueixi que hi hagi columnes sense assignar que no s'introduirà a la base de dades, se'ns oferirà la possibilitat de continuar i introduir les dades, o tornar a la assignació de camps i rectificar la assignació. En cas de que el conflicte sigui de repetició (dos camps de l'Excel assignats a un mateix camp de la base de dades) no se'ns oferirà la possibilitat de continuar ja que és una introducció impossible. En aquest cas, s'haurà de tornar enrere prement la fletxa vermella on diu Modificar la relació, i ens apareixerà la relació que hem deixat abans. En cas de no haver-hi cap conflicte, aquesta pantalla no ens apareixerà i anirem directament a la inserció de les dades.

---

## Dades inserides correctament

S'han intrroduït un total de 50 registres a la taula baptismes

[Tornar l'inici](#)

*Imatge 7*

Un cop feta la inserció de les dades, se'ns mostrarà un avís de la introducció correcta de les dades. Per tal de tornar a la pàgina principal, només cal prémer a la imatge del logotip de la Societat.

### 4.- Entrada d'un únic registre


També s'ofereix la possibilitat d'entrar registres únics de forma manual. Per a fer-ho, només cal prémer sobre la segona opció que ens ofereix la pàgina principal (Introducció única). Un cop seleccionada la opció, se'ns apareix, igual que amb la inserció massiva de dades, les vuit opcions referents als diferents tipus d'esdeveniment que volem introduir (Imatge 3). Tornem a seleccionar la opció desitjada i el sistema ens portarà a la següent pàgina.



A la imatge 8, podem veure com es distribueix la pantalla en aquest punt. Al igual que amb la inserció massiva, a la part esquerra trobem un menú des d'on podrem tornar a la pàgina principal o canviar el tipus d'esdeveniment que entrarem, per exemple, passar d'entrar un registre de baptismes a un d'òbits.

## Introdueix les dades

[Tancar sessió](#)

Dades del batejat		Familiars i dades rellevants												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornar al inici</li> <li>• Introduir un altre event               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Matrimonis</li> <li>◦ Obits</li> <li>◦ Capbreus</li> <li>◦ Fons i manuals</li> <li>◦ Actes notariais</li> <li>◦ Censos</li> <li>◦ Confirmacions</li> </ul> </li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom del camp de la BD</th> <th>Informació</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom del batejat</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Primer cognom</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Segon Cognom</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Data naixement</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Observacions</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nom del camp de la BD	Informació	Nom del batejat	<input type="text"/>	Primer cognom	<input type="text"/>	Segon Cognom	<input type="text"/>	Data naixement	<input type="text"/>	Observacions	<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dades batejat</li> <li>• Dades pare</li> <li>• Dades mare</li> <li>• Dades avi patern</li> <li>• Dades avia paterna</li> <li>• Dades avi matern</li> <li>• Dades avia materna</li> <li>• Dades padri</li> <li>• Dades padrina</li> <li>• Dades Baptisme</li> <li>• Altres Dades</li> </ul> 
Nom del camp de la BD	Informació													
Nom del batejat	<input type="text"/>													
Primer cognom	<input type="text"/>													
Segon Cognom	<input type="text"/>													
Data naixement	<input type="text"/>													
Observacions	<input type="text"/>													

Imatge 8


A la part central de la pantalla tenim la secció on escriurem manualment les dades. A la imatge 8 podem observar com a la part esquerra tenim el nom del camp de la base de dades, per exemple, nom del batejat, i a la part dreta disposem d'un espai per a introduir nosaltres el text desitjat.

A la part dreta tenim una altra zona de menús. Aquí podem anar recorrent diferents camps de la base de dades. Per a fer-ho més intuïtiu, hem dividit els camps segons els rols dels participants a

l'esdeveniment, les dades pròpies de l'esdeveniment i altres dades. És a dir, en el cas del baptismes, podem navegar per la zona d'informació del batejat, el pare del batejat, la mare, l'avi matern...i així amb tots els participants. La zona de dades de l'esdeveniment hi trobem les dades relatives a l'esdeveniment (les podem veure a la Imatge 9). A la zona d'altres dades tenim una àrea de text per omplir.

## Introdueix les dades

[Tancar sessió](#)

Dades Baptisme		Familiars i dades rellevants																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornar al inici</li> <li>• Introduir un altre event                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Matrimonis</li> <li>◦ Obits</li> <li>◦ Capbreus</li> <li>◦ Fons i manuals</li> <li>◦ Actes notariais</li> <li>◦ Censos</li> <li>◦ Confirmacions</li> </ul> </li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom del camp de la BD</th> <th>Informació</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Data Baptisme</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Poblacio</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Arxiu</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Identificador del document</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nom de l'autor</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Llibre</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Pagina/Foli</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Observacions</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nom del camp de la BD	Informació	Data Baptisme	<input type="text"/>	Poblacio	<input type="text"/>	Arxiu	<input type="text"/>	Identificador del document	<input type="text"/>	Nom de l'autor	<input type="text"/>	Llibre	<input type="text"/>	Pagina/Foli	<input type="text"/>	Observacions	<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dades batejat</li> <li>• Dades pare</li> <li>• Dades mare</li> <li>• Dades avi patern</li> <li>• Dades avia paterna</li> <li>• Dades avi matern</li> <li>• Dades avia materna</li> <li>• Dades padri</li> <li>• Dades padrina</li> <li>• Dades Baptisme</li> <li>• Altres Dades</li> </ul> 
Nom del camp de la BD	Informació																			
Data Baptisme	<input type="text"/>																			
Poblacio	<input type="text"/>																			
Arxiu	<input type="text"/>																			
Identificador del document	<input type="text"/>																			
Nom de l'autor	<input type="text"/>																			
Llibre	<input type="text"/>																			
Pagina/Foli	<input type="text"/>																			
Observacions	<input type="text"/>																			

Imatge 9

No cal dir que podem deixar buides tantes dades com vulguem. Un cop escrit tot el desitjat, premem sobre el 'tick' verd que hi ha sota del menú de la part dreta i s'introduiran les dades. Un cop fet, ens apareixerà.

## 5.- Modificació de la Base de dades

Seguint l'ordre en que apareixen les opcions, la següent és la de la modificació. Al prémer sobre la opció anem a la pantalla on podem configurar la cerca a fer. Això és necessari per que per a modificar un registre, primer l'hem de trobar. A la imatge 10, podem observar com és la distribució de la pàgina per poder entendre-la millor.

En aquest apartat, el sistema ens ofereix la possibilitat de cercar les dades de les persones de les que es té informació en el sistema.

### Selecciona els paràmetres a cercar

[Tancar sessió](#)

Població:  

Seleccionar

Cognom:

Esdeveniment:  

Seleccionar

Data: Format aaaa-mm-dd  



☐ Interval de dates

#### Selecciona les dades a mostrar

<input type="checkbox"/> Nom	<input type="checkbox"/> Primer cognom	<input type="checkbox"/> Segon cognom	<input type="checkbox"/> Data naixement	<input type="checkbox"/> Edat	<input type="checkbox"/> Estat	<input type="checkbox"/> Professio	<input type="checkbox"/> Natural de	<input type="checkbox"/> Habitant en	<input type="checkbox"/> Observacions
<input type="checkbox"/> Data event	<input type="checkbox"/> Pàgina/Foli	<input type="checkbox"/> Població	<input type="checkbox"/> Arxiu	<input type="checkbox"/> Llibre					<div>Seleccionar tot</div>

Obtenir els resultats ordenats per:  

Selecciona



Imatge 10

El primer camp que podem veure és el de Població. Aquest camp és un desplegable que conté totes les poblacions que apareixen a la base de dades. El segon camp és el de Cognom. No cal posar el nom complet, la cerca en aquest cas la fa per aproximació, És a dir, a més de cercar un cognom concret, també tenim la possibilitat de cercar cognoms que comencin per exemple per A, Ab o el que l'usuari desitgi. A continuació tenim un altre desplegable. En aquest cas és d'esdeveniment. Podem seleccionar si la cerca es fa entre les persones participant en un determinat tipus d'esdeveniment, per exemple, persones que apareixen en llibres d'actes. Si no es selecciona cap opció, la cerca es farà d'entre tota la base de dades. Els dos següents camps són per fer la cerca per data. Notar que la data s'ha de introduir en el format desitjat (aaaa-mm-dd). En principi el segon camp està deshabilitat. Si només omplim el primer camp, la cerca es farà buscant coincidència de la data introduïda amb la data de l'esdeveniment on apareixien les persones trobades. Al costat d'aquest primer camp, tenim una casella on es pot llegir Interval de dates. Al marcar aquest camp s'habilita el segon camp de dates. Si omplim els dos camps, la cerca es farà per interval de dates, és a dir, podem posar dos dates i les persones trobades hauran participat en un esdeveniment entre les dues dates introduïdes.

Més a baix, podem veure una taula amb un títol “Selecciona les dades a mostrar”. Aquí podem seleccionar quines dades volem que ens mostrin. Si per exemple, seleccionem Nom, Primer cognom i Població, el sistema ens mostrarà només aquestes dades per a cada persona trobada. A l'última casella d'aquesta taula, podem veure un botó que serveix per seleccionar totes aquestes opcions a la vegada, i una vegada seleccionades totes també les podem desseleccionar.

Un cop escollit quines dades volem que el sistema ens mostri, ens trobem un últim desplegable. Aquest desplegable conté les dades seleccionades prèviament a la taula esmentada en el paràgraf anterior. El sistema ordenarà els resultats obtinguts per aquest atribut seleccionat. És a dir, amb l'exemple anterior, podríem ordenar la cerca per Nom, Primer cognom o població.

A baix de la pàgina ens trobem dos icones ja vistos prèviament. La fletxa vermella serveix per retrocedir i el tick verd per accedir a veure els resultats trobats.









Resultats obtinguts de la cerca

Tancar sessió

- Tornar al inici
- Tornar a fer la cerca

### Informació sobre Baptismes

Consulta el document Consulta tota la informació

Nom : Antònia Primer cognom : Contijoch Segon cognom : Miró Rol : Batejat Data event : 0000-00-00 Poblacio : Rocafort de Queralt		
Nom : Joan Primer cognom : Pijuan Segon cognom : Fabregat Rol : Batejat Data event : 0000-00-00 Poblacio : Rocafort de Queralt		
Nom : Francisca Primer cognom : Llori Segon cognom : Andreu Rol : Batejat Data event : 0000-00-00 Poblacio : Rocafort de Queralt		
Nom : Paula Primer cognom : Cantí Segon cognom : Queralt		

#### Resultats d'altres events

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Fons i manuals notaria
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions

Imatge 11

Un cop determinada la cerca, el següent pas ens mostra els resultats. En la imatge 11 podem veure'n un exemple. A la part dreta tornem a tenir el menú per a tornar enrere i en aquest cas la segona opció permet anar a la pàgina anterior i tornar a dissenyar la cerca.

A la part central trobem el que ens interessa, les dades cercades. Podem veure a la part esquerra la informació personal i sobre el esdeveniment. Al costat, se'ns presenten dos icones. El primer, sota la columna de consulta el document, podem accedir a la informació pròpia del document on apareix aquesta persona. El segon icona ens permet visualitzar tota la informació que hi ha en el sistema de la persona desitjada.

Si no hem especificat cap tipus de document quan hem dissenyat la cerca, a la part dreta ens apareix un menú des d'on podem navegar per la informació relativa als diferents documents existents. És a dir, des d'aquest menú podem passar de veure els resultats de la cerca de persones coincidents amb les condicions proposades anteriorment que apareixen en documents de matrimonis a resultats de confirmacions.

Si anem al primer icona, al relatiu al document, ens trobem la pantalla mostrada en la Imatge 12.

### Informació extreta del document Baptismes de Arenys de Munt

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

Nom : Maria Constança  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Rol : Batejat  
Data event : 1533-02-22

-----

Nom : Miquel  
Primer cognom : Garau  
Segon cognom :  
Rol : Pare del batejat  
Data event : 1533-02-22

-----

Nom : Miquela  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Rol : Mare del batejat  
Data event : 1533-02-22

-----

Nom :  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Rol : Avi patern  
Data event : 1533-02-22


-----

Nom :  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Rol : Avia paterna  
Data event : 1533-02-22

#### Informació del document

Població: Arenys de Munt  
Autor: autor arenys  
Arxiu: arxiu Arenys de Mun  
Llibre: llibre Arenys de Mun  
Data de càrrega: 2013-12-29

#### Descarrega el document



Imatge12

Com a la pantalla anterior, aquí també es dedica la part central per a mostrar les dades de totes les persones que apareixen en el document on apareixia la persona seleccionada. Se'ns mostraran també totes les dades requerides prèviament per a cada persona que apareix a la base de dades del document. En aquesta pàgina també podem veure a la part dreta la informació del document. Aquesta informació és compartida per tots els registres mostrats. Sempre es mostraran la població, l'autor del buidatge, l'arxiu i llibre des d'on s'ha extret el document i per finalitzar, la data de quan es va fer la inserció del document. Més a baix tenim la opció de poder descarregar-nos aquest document al nostre ordinador.

Tornant a la pàgina anterior (Imatge 11), i premem sobre l'icona sobre la consulta de la informació de la persona desitjada, se'ns mostra la imatge 13.

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

Dades del batejat		Familiars i altres dades	
Nom del camp de la BD	Nom	Canvi a fer	
Nom del batejat	Maria Constança	<input type="checkbox"/> Maria Constança	
Primer cognom		<input type="checkbox"/>	
Segon Cognom		<input type="checkbox"/>	
Data naixement		<input type="checkbox"/>	
Observacions		<input type="checkbox"/>	

Imatge 13

El primer que ens trobem en aquesta pàgina és, en el cas d'un registre de baptismes, les dades sobre el batejat. En les dues primeres columnes, se'ns mostra informació trobada. A la part dreta ens apareix el mateix menú d'abans relatiu als familiars i persones relacionades amb el batejat. Podem veure les dades, de la mara o del padrí per exemple. També podem veure les dades del baptismes o aquelles dades que poden completar la informació del registre que es troben a la secció d'altres dades. Tornant a la part central, veiem que per a cada dada del batejat, tenim un petit camp seleccionable i un camp de text que replica la informació del subjecte. Aquests camps serveixen per a la modificació del registre. Per a modificar-ho només hem de seleccionar tots aquells camps que volem modificar, se'ns apareixerà el camp bloquejat com a editable i canvien la informació que hi apareix com desitgem. Un cop fet tots els canvis, premem al 'tick' verd de la zona dreta i, si tot ha anat bé, ens tornarà a aparèixer la pantalla que ens confirma la correcta modificació de les dades (Imatge 7).

Tonant a la pantalla que ens mostra la Imatge 13, si en comptes de modificar el registre el volem eliminar, només cal prémer a la x vermella que tenim sota el 'tick' verd. S'ha de tenir en compte que es procedirà a la eliminació total del registre.

## 6.- Consulta de la Base de dades

La consulta de la base de dades és igual que la modificació. La diferència principal és que en aquesta secció no se'ns permet cap modificació ni eliminació de dades. La pàgina de configuració de la cerca és igual que la mostrada a la imatge 10. El sistema ens mostra la mateixa informació que l'anteriorment explicada en la secció de modificació (Imatge 11). La consulta del document es fa de forma idèntica a la detallada en la modificació incloent-hi la descàrrega del document (Imatge 12). El principal canvi està en la secció de consultar la informació sobre la persona cercada.

Resultats obtinguts de la cerca			<a href="#">Tancar sessió</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Tornar al inici</a></li><li>• <a href="#">Tornar a fer la cerca</a></li></ul>	Dades del marit		Familiars i altres dades
	Nom	Joan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dades marit</li><li>• Dades muller</li><li>• Dades pare marit</li><li>• Dades mare marit</li><li>• Dades pare muller</li><li>• Dades mare muller</li><li>• Dades casament</li><li>• Altres dades</li></ul>
	Primer cognom	Garcia	
	Segon Cognom		
	Data naixement		
	Edat		
	Estat	fadrins	
	Professio		
	Natural de		
	Habitant en		
	Observacions		

Imatge 14

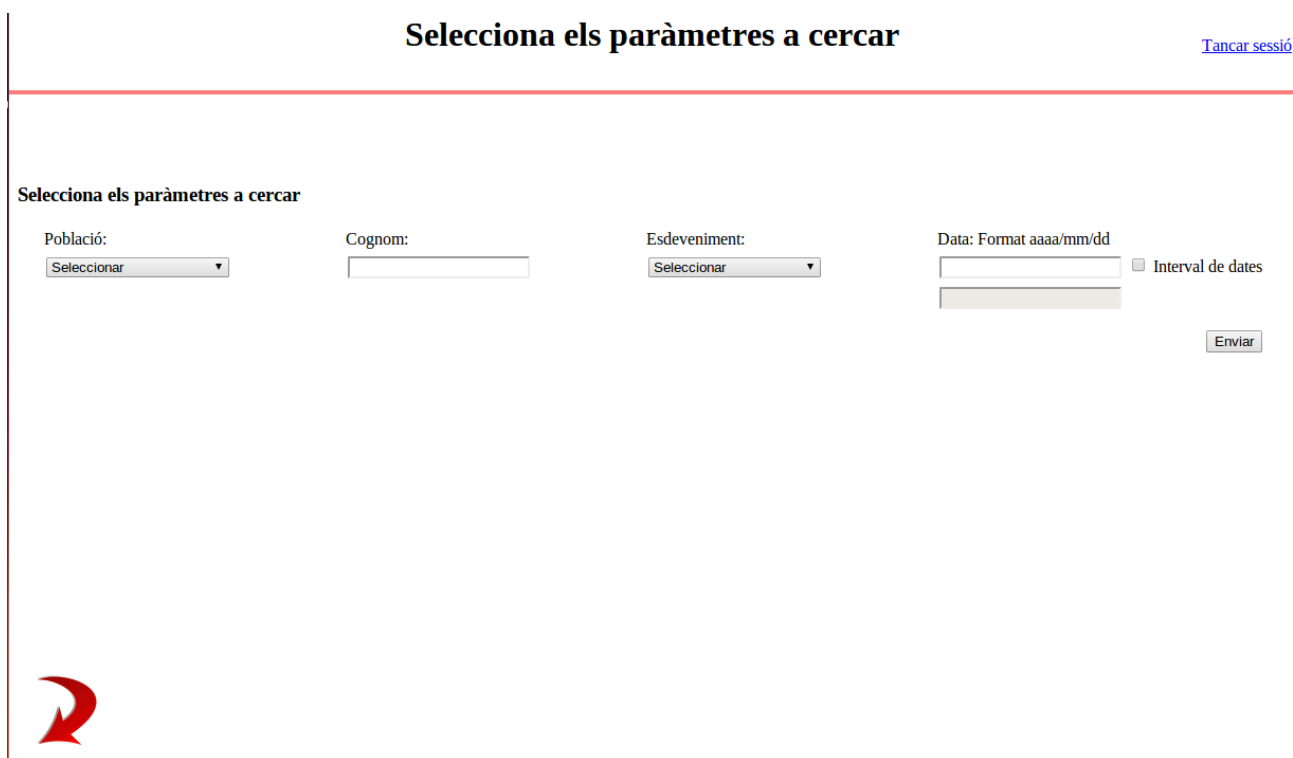
Per canviar, a la imatge 14 mostrem la cerca d'un participant en un matrimoni. En aquest cas veiem la informació del marit. La principal diferència que trobem amb la imatge 13, és l'absència dels camps de modificació ni les opcions de modificar ni eliminar. En aquesta secció no està permès alterar la base de dades, és una secció de consulta.



## 7.- Consulta simple

Si tornem a la pantalla principal, l'última secció és per a fer una consulta simple de la base de dades. Això és una consulta ràpida i on es mostren resultats limitats.

La primer diferència amb la zona de consulta la podem veure a la següent imatge.



The screenshot shows a web form titled "Selecciona els paràmetres a cercar" (Select search parameters). The form is located within a sidebar on the left of a page. The page header also contains the title "Selecciona els paràmetres a cercar" and a link "Tancar sessió" (Close session). The form itself has the same title. It includes the following fields:

- Població:** A dropdown menu with the option "Seleccionar" (Select).
- Cognom:** A text input field.
- Esdeveniment:** A dropdown menu with the option "Seleccionar" (Select).
- Data:** A text input field with the label "Format aaaa/mm/dd".
- Interval de dates:** A checkbox labeled "Interval de dates".
- Enviar:** A button to submit the form.

There is a red arrow icon pointing to the left in the bottom left corner of the sidebar.

Imatge 15

Aquesta secció és més senzilla. Aquí només podem dissenyar la cerca segons la població on s'ha produït l'esdeveniment, el cognom de la persona cercada, el tipus d'esdeveniment i la data de quan s'ha produït. També tenim la opció de fer la cerca de dates tant per un única data com per a un interval. Al acceptar la cerca, veiem també una diferència sensible quan el sistema ens mostra els resultats de la cerca (Imatge 16).

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

### Informació sobre Matrimonis

Nom : AULEDA Juan  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
    Rol : Marit  
    Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arbucies

---

Nom : AULET Juan  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
    Rol : Marit  
    Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arbucies

---

Nom : AYMERICH Pere  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
    Rol : Marit  
    Edat :  
Data event : 0000-00-00

### Resultats d'altres events

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions
- Manuals notarials

*Imatge 16*

Com veiem, els resultats mostrats són limitats. En aquest tipus de cerca no es mostraran tots els resultats obtinguts de la base de dades. A la part esquerra seguim veient el menú que ens permet accedir a registres que han sigut trobats en diferents tipus de documents. Com que no es poden veure tots els resultats, a la zona central de la pantalla, podem veure la quantitat de resultats trobats (Imatge 17).

## Resultats obtinguts de la cerca

[Tancar sessió](#)

- [Tornar al inici](#)
- [Tornar a fer la cerca](#)

Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arbucies

-----  
Nom : VILARA Elisabet  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Muller  
Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arbucies

-----  
Nom : TORRA Elisabet  
Primer cognom :  
Segon cognom :  
Data naixement :  
Rol : Muller  
Edat :  
Data event : 0000-00-00  
Població : Arbucies

### Resultats d'altres events

- Baptismes
- Matrimonis
- Obits
- Capbreus
- Censos
- Llibres d'actes
- Confirmacions
- Manuals notarials

**Hi ha un total de 28692 resultats trobats de la cerca**

*Imatge 17*